VERKENNEND (WATER)(BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

Wittebrugweg (ong.)
Horst
Plangebied "Groote Molenbeek Noord"
kenmerk HMB B.V.: 25245301A



ASBEST INVENTARISATIE | BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING | BODEMENERGIE SYSTEMEN | MECHANISCHE GRONDBORINGEN

VERKENNEND (WATER)(BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

Wittebrugweg (ong.)
Horst
Plangebied "Groote Molenbeek Noord"
kenmerk HMB B.V.: 25245301A



opdrachtgever:	Gemeente Horst aan de Maas te Horst
datum rapport:	18 juli 2025
kenmerk:	25245301A
status:	Definitief

uitgevoerd door:	HMB B.V.
projectleider:	
rapporteur:	
autorisatie:	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5

2 VOORONDERZOEK 6
2.1 Werkwijze 6
2.2 Resultaten vooronderzoek 6
2.2.1 Onderzoekslocatie 6
2.2.2 Omgeving 9
2.3 Hypothese en onderzoeksopzet 11

3 VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST) 19
3.1 Uitvoering veldonderzoek 19
3.2 Resultaten veldonderzoek 19
3.3 Laboratoriumonderzoek 22
3.4 Analyseresultaten 27
3.4.1 Grond en grondwater 27
3.4.2 Niet vormgegeven bouwstoffen 34
3.5 Civieltechnische kwaliteit 35

4 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK 37
4.1 Onderzoeksopzet 37
4.2 Uitvoering veldonderzoek 38
4.3 Resultaten veldonderzoek 38
4.4 Laboratoriumonderzoek 38
4.5 Analyseresultaten 39

5 ASFALTONDERZOEK 42
5.1 Onderzoeksstrategie 42
5.2 Veldwerkzaamheden 42
5.3 Laboratoriumonderzoek 42

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 44
6.1 Samenvatting 44
6.2 Conclusies 46
6.3 Aanbevelingen 49

BIJLAGEN

1 | Foto’s

2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

3 | Analysecertificaten bodem

4 | Toetsing analyseresultaten bodem

5 | Toetsing analyseresultaten PFAS bodem

6 | Analysecertificaten waterbodem

7 | Toetsing analyseresultaten waterbodem

8 | Toetsing analyseresultaten PFAS waterbodem

9 | Analysecertificaten asfalt

10 | Achtergrondinformatie

11 | Situatietekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Horst aan de Maas te Horst is door HMB B.V. in juni en juli 2025 een verkennend (water)(bodem)onderzoek(asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft het plangebied "Groote Molenbeek Noord" c.q. de (landbouw)percelen ten oosten van de A73 gelegen tussen de Wittebrugweg en de Melderloseweg te Horst inclusief de waterloop "Groote Molenbeek", de waterloop "Het Vondere" en een gedeelte van de Melderloseweg.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied "Groote Molenbeek Noord".

Doelstelling
Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, de waterbodem en de op te breken verhardingsconstructies. De doelstellingen per deelonderzoek zijn in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport
In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording
Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen[1]. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een (water)(bodem)onderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal proefgaten, boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit (water)(bodem)onderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond, slib, funderings- of verhardingsmateriaal) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

[1] De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**[2], aanleiding A[3] en de **NEN 5717**[4].

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Horst aan de Maas;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Atlas Limburg, Street smart en Slagboom en);
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Wittebrugweg (ong.) Horst
Gemeente	Horst aan de Maas
Kadastrale aanduiding	gemeente Horst, sectie T, percelen 153, 154, 155, 265, 266, 270, 272, 273, 274, 369, 370, 374, 634, 635, 645, 646, 648, 653, 662, 1103, 1104, 1197, 1199, 1966, 2075 en 2076, 3392, 4787, 8809 en 8810 en gemeente Horst, sectie B, percelen 5685, 5707, 5944 en 7372
BRK-PB	Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 23 hectare
X-coördinaat	Variërend van 201.787 tot 202.582
Y-coördinaat	Variërend van 386.163 tot 384.695

Huidig gebruik

De locatie heeft een grotendeels een agrarische functie, namelijk landbouwgrond en/of boomgaard/-kwekerij. De Groote Molenbeek bezit een natuurlijke functie. Verder is een klein

[2] NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

[3] De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

[4] NEN 5717, Waterbodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

gedeelte van de onderzoekslocatie – ter hoogte van de kruising ten oosten van de Melderloseweg 59 – in gebruik als openbare weg.

De onderzoekslocatie is, met uitzondering van het gedeelte van de Melderloseweg ter hoogte van de kruising ten oosten van de Meldersloseweg, onverhard. Het betreffende deel van de Meldersloseweg is voorzien van een asfaltverharding. Het is onbekend op welke wijze de asfaltverharding van de Meldersloseweg is gefundeerd.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn, met uitzondering van het gebruik van een terrein als boomkwekerij en een gedeelte als openbare weg, geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

In bijlage 11 zijn situatietekeningen opgenomen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen[5].

Historisch gebruik
Ten behoeve van de beschrijving van het historische gebruik van het terrein is de locatie opgedeeld in deellocaties. Deze deellocaties zijn grotendeels ingedeeld op basis van de historie van het terrein en/of de verwachte bodemkwaliteit.

<u>De waterlopen "Groote Molenbeek" en "Het Vondere" (deellocaties A en B)</u>
De "Groote Molenbeek" is een van de langste en waterrijkste beken in Noord Limburg. In de jaren dertig is de beek zoveel mogelijk rechtgetrokken. In de tweede helft van de vorige eeuw, door het gebruik van kunstmest in de stroomafwaarts gelegen landbouwgebieden, werd de beek voedselrijk maar tegelijkertijd verontreinigd met pesticiden.

"Het Vondere" vormt een kleine zijtak aan de oostzijde van de "Groote Molenbeek" en stroomt door agrarisch gebied.

<u>Vondersestraat 57 en 59 (deellocatie C)</u>
Op het terrein ter hoogte van Vondersestraat 57, 57a en 59 was in het verleden een bloemen- en plantenkwekerij gevestigd, specifiek gericht op de teelt van chrysanten. Deze kwekerij bestond uit meerdere kassen en bijbehorende bebouwing, waaronder een loods, werkruimte, ketelhuis, verkoopruimte en een bedrijfswoning. De realisatie van het kwekerijcomplex vond plaats in de jaren vijftig van de vorige eeuw. Gedurende de tweede helft van de twintigste eeuw hebben de kassen en bijbehorende bebouwing diverse verbouwingen en/of uitbreidingen ondergaan.

Voor het onderhavige onderzoek zal uitsluitend het gedeelte van het terrein worden onderzocht waar de kassen hebben gestaan. De overige bebouwing, waaronder de voormalige loods, werkruimte, ketelhuis, verkoopruimte en bedrijfswoning(en), valt buiten de onderzoekslocatie aangezien deze terreinen niet worden herontwikkeld.

<u>Toekomstige kruising Meldersloseweg/"Groote Molenbeek" (deellocatie D)</u>
In het kader van de herontwikkeling van het gebied wordt de "Groote Molenbeek" verlegd. De planning is dat de "Groote Molenbeek" de Meldersloseweg ten westen van de kruising ten zuidoosten van de Meldersloseweg 59 gaat kruisen. Ter plaatse is de Melderslose weg voorzien van een asfaltverharding. De weg maakte omstreeks 1900 deel uit van een belangrijke openbare verbinding tussen Horst en Melderslo. De aanwezige asfaltverharding is vóór 1994 aangelegd. Rond de jaren tachtig is het tracé van de weg aangepast, waardoor de functie van doorgaande (openbare) weg aanzienlijk is verminderd.

[5] Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Vondersestraat 108 (deellocatie E)
Ter hoogte van de Vondersestraat 108 was in het verleden een boomgaard/-kwekerij en een tuinderskas gesitueerd. De tuinderskas is naar verwachting gerealiseerd omstreeks de jaren zestig en in de jaren zeventig is deze grotendeels verwijderd. In de jaren negentig is het terrein enkele jaren in gebruik geweest als boomgaard/-kwekerij. Dit gebruik is in 2011 hervat en heeft voortgeduurd tot 2014.

Melderloseweg (ong.) (deellocatie F)
Ter hoogte van de Melderloseweg en de waterloop "Het Vondere" hebben in het verleden boomgaarden/-kwekerijen gelegen. Van circa 1987 tot en met 1992 zijn de percelen kadastraal bekend gemeente Horst, sectie T, percelen 270 en 1197 in gebruik geweest als boomgaard/-kwekerij. Deze lijkt omstreeks 1992 te zijn verplaatst naar de percelen kadastraal bekend gemeente Horst, sectie T, percelen 272, 273 en 653.

Wittebrugweg (ong.) (deellocatie G en I)
De percelen kadastraal bekend gemeente Horst, sectie T, percelen 153 en 154 zijn al een aantal jaren in gebruik als boomkwekerij. Uit oude luchtfoto's blijkt dat op perceel 2076 (voorheen perceel 157) in het verleden bebouwing aanwezig was. Vermoedelijk betrof dit een hooiopslag, mogelijk met asbesthoudende dakbedekking. Deze bebouwing is omstreeks 2014 gesloopt.

Het overige terrein (deellocatie J)
Het resterende terrein is, voor zover bekend, altijd in gebruik geweest als landbouwgrond en/of weiland met een nachthok. Er zijn geen aanwijzingen dat er op dit deel van het terrein activiteiten hebben plaatsgevonden die mogelijk tot bodemverontreiniging hebben geleid.

Bodeminformatie
Van een gedeelte van de locatie is een bodemonderzoek bekend. In tabel 2 zijn de relevante gegevens uit het rapport beknopt weergegeven.

Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

Vondersestraat (ong.)	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Het Milieuburo
Datum rapport	Augustus 1994
Kenmerk rapport	94-345-33
Aanleiding	De voorgenomen uitbreiding van de bestaande tuinderskas
Zintuiglijke waarnemingen	Houtresten
Resultaten bovengrond	Plaatselijk een licht verhoogd gehalte minerale olie
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
Resultaten grondwater	Licht verhoogde gehalten cadmium en zink
Conclusies	Er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen voor de voorgenomen uitbreiding van de bestaande tuinderskas
Aanbevelingen	Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht

De resultaten van het genoemde bodemonderzoek van de locatie geeft geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Toekomstig gebruik
Het voornemen is het gebied te herontwikkelen. In het kader van de herontwikkeling zal de "Groote Molenbeek" worden verlegd.

Asbest
Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:
- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Ter plaatse van de percelen 1104 en 1966 (deellocatie C) heeft in het verleden een kas gestaan ten behoeven van een bloemen- en plantenkwekerij. Gedurende vorige eeuw lijkt deze kas meerdere verbouwingen te hebben ondergaan. Verder heeft er op perceel 265 (deellocatie E) een kas gestaan welke is gesloopt in de jaren zeventig. Het is mogelijk dat als gevolg van deze bouw- en sloopactiviteiten er bodemverontreinigingen met asbest zijn ontstaan ter plaatse van percelen 265, 1104 en 1966. Derhalve zijn de betreffende percelen verdacht op het voorkomen van een heterogeen verdeelde bodemverontreiniging met asbest.

Ter plaatse van perceel 2076 heeft in het verleden een hooi-opslag gestaan, welke in 2014 is verwijderd. Deze bebouwing lijkt te zijn voorzien geweest van asbestverdachte golfplaten. Tevens lijkt de betreffende hooi-opslag niet voorzien te zijn geweest van een adequate (hemel)waterafvoer en is de bodem ter plaatse van de druppelzones onverhard geweest. De voormalige druppelzone van de betreffende hooi-opslag is derhalve verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest (en PCB).

Ter plaatse van de toekomstige kruising van de Melderloseweg en de "Groote Molenbeek" ligt een asfaltverharding. Onder deze asfaltverharding bevindt zich waarschijnlijk een (puinhoudende) funderingslaag welke verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met onder andere asbest.

Ter plaatse van perceel 2075 is een loods gesitueerd met asbestverdachte golfplaten. Er is geconstateerd dat de bebouwing is voorzien van een adequate (hemel)waterafvoer. Derhalve mag worden aangenomen dat er geen druppelzones aanwezig zijn ter plekke waarvan de bodem verdacht is op een verontreiniging met asbest (en PCB).

De rest van de onderzoekslocatie is, op basis van de bekende gegevens, niet verdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen met asbest.

2.2.2 Omgeving

Gebruik
De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Horst. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten
Van de omgeving zijn enkele gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten welke aanleiding kunnen geven bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Relevante informatie hierover is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3 Bodembedreigende activiteiten

Activiteit	Situering	Bijzonderheden	Verwachte verontreinigende stof
(Voormalig) bovengrondse HBO-tank (2.500 liter)	Vondersetraat 57	-	Minerale olie
Bovengrondse HBO-tank (1.000 liter)	Vondersetraat 59	-	Minerale olie

Aangezien de bovengenoemde HBO-tanks (huisbrandolietanks) op geruime afstand van de onderzoekslocatie staan of hebben gestaan, wordt niet verwacht dat deze hebben geleidt tot (relevante) bodemverontreinigingen ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie.

Bodeminformatie

Van de omgeving zijn enkele bodemonderzoeken bekend. In tabel 4 zijn relevante gegevens uit de rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 4 Voorgaande bodemonderzoeken

Vondersestraat 59	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie-onderzoek)
Onderzoeksbureau	Centraal Bodemkundig Bureau B.V.
Datum rapport	Juni 1998
Kenmerk rapport	Onbekend
Aanleiding	Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer
Zintuiglijke waarnemingen	Niet aangetroffen
Resultaten bovengrond	Er zijn verhoogde gehalten aangetoond ter plaatse van de opslag van bestrijdingsmiddelen/meststoffen en de voormalige en huidige bovengrondse tank
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
Resultaten grondwater	Licht verhoogde gehalten naftaleen
Conclusies	Er zijn verhoogde gehalten aangetoond welke de streefwaarden overschrijden
Vondersestraat 59	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Öko-Care B.V.
Datum rapport	13 januari 2000
Kenmerk rapport	2000/S2142A/1RS/WA
Aanleiding	De voorgenomen bestemmingsplanwijziging
Zintuiglijke waarnemingen	Niet aangetroffen
Resultaten bovengrond	Plaatselijk licht verhoogde gehalten EOX, PAK en cadmium aangetoond
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
Resultaten grondwater	Licht verhoogde gehalten lood, nikkel, arseen, cadmium, chroom, tolueen, xylenen en zink
Conclusies	Er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingsplan wijziging
Aanbeveling	Vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht
Vondersestraat 57-59	
Type onderzoek	Vooronderzoek
Onderzoeksbureau	Aeres Milieu B.V.
Datum rapport	19 juli 2021
Kenmerk rapport	AM20600
Aanleiding	De voorgenomen bestemmingsplanwijziging
Conclusies	De locatie kan, met uitzondering van de opslag van bestrijdingsmiddelen en een bovengrondse olietank, als onverdacht worden beschouwd
Aanbeveling	Ter plaatse is een bodemonderzoek naar het voorkomen van zware metalen, organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) en minerale olie in de bovengrond geadviseerd

De resultaten van de genoemde bodemonderzoeken van de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Bodemopbouw en geohydrologie
De onderzoekslocatie ligt op een hoogte van circa 22 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 5 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 5 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Formatie	**Diepte** (m-mv)	**Samenstelling**
Holocene afzettingen	0 – 3	Zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig
Formatie van Boxtel	3 – 5	Zand, matig grof tot uiterst grof, uiterst grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Formatie van Beegden	5 – 14	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig
Formatie van Peize en Waalre	14 – 22	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig
Kiezeloöliet Formatie	22 – 61	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool
Formatie van Breda	61 – >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich naar verwachting op circa 1,0 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordelijk gericht is.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwingebied.

Bodemkwaliteitskaart
De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Horst aan de Maas, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen binnen een gebied met de functie "landbouw/natuur". Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit "landbouw/natuur".

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties[6] onderscheiden.

- **Deellocatie A en B:** als gevolg van het gebruik van kunstmest in de stroomafwaarts gelegen landbouwgebieden, is de beek verdacht op het voorkomen van zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB.
- **Deellocatie C:** de percelen 1104 en 1966 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten en de (tuinders)kas die op de locatie heeft gestaan.
- **Deellocatie D1/D2:** ter plaatse van de toekomstige kruising van de Melderloseweg/"Groote Molenbeek" zal een asfaltonderzoek worden uitgevoerd om te

[6] In eerste instantie waren de druppelzones van de loods met asbestverdachte dakbedekking op het perceel 2075 (deellocatie H) als verdacht aangemerkt voor bodemverontreiniging met asbest en PCB. Echter tijdens het locatie bezoek is gebleken dat de dakbedekking is voorzien van een adequate (hemel)waterafvoer. Hierdoor is deellocatie H komen te vervallen.

bepalen of de ter plaatse aanwezige asfaltverhardingslaag teerhoudend is. De onderliggende (puinhoudende) funderingslaag is verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen. De onderliggende bodem is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, minerale olie, PAK en PCB.

- **Deellocatie E:** perceel 265 is verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten en de voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij die op de locatie aanwezig zijn geweest.
- **Deellocatie F**: de percelen 270, 272, 273, 653 en 1197 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met OCB als gevolg van de voormalige boomgaard/-kwekerij die op de locatie aanwezig was.
- **Deellocatie G:** de percelen 153 en 154 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met OCB als gevolg van de voormalige boomgaard/-kwekerij die op de locatie aanwezig was.
- **Deellocatie I:** op perceel 2076 (voorheen 157) zijn twee voormalige druppelzones als verdacht aangemerkt op het voorkomen bodemverontreinigingen met asbest en PCB als gevolg van afstromend hemelwater van een asbestverdachte dakbedekking.
- **Deellocatie J:** het overige deel van de onderzoekslocatie kan als 'onverdacht' worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreinigingen.

Tabel 6 geeft een overzicht van de te onderscheiden deellocaties.

Tabel 6 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte/ lengte
A	"Groote Molenbeek"	V	Zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB	1,7 km
B	"Het Vondere"	V	Zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB	270 m
C	Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB	3,2 ha
D	Toekomstige kruising Meldersloseweg/ "Groote Molenbeek"	V	Asfalt: PAK (teerhoudenheid) Fundering: asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen Bodem: zware metalen, minerale olie, PAK en PCB	100 m²
E	Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij	V	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB	4.200 m²
F	Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij	V	OCB	2,2 ha
G	Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij	V	OCB	1,1 ha
I	Perceel 2076 (voorheen 157): voormalige hooi-opslag (twee druppelzones)	V	Asbest en PCB	<20 m²
J	Overige deel onderzoekslocatie	O	-	10,2 ha

DL = deellocatie
V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het verkennend (water)(bodem)onderzoek (asbest) wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**[7], de **NEN 5707**[8], de **NEN 5720**[9], de **NEN 5897**[10] en de **CROW 210**[11]. In tabellen 7 t/m 16 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

A – "Groote Molenbeek" Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	**Aantal steken/boringen per vak**	**Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak**	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
4	10	4 Standaardpakket water-bodem (variant C2)[12] 4 PFAS	-

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B – "Het Vondere" Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	**Aantal steken/boringen per vak**	**Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak**	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
1	10	1 Standaardpakket water-bodem (variant C2) 1 PFAS	-

7 NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023
8 NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017
9 NEN 5720, Waterbodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Delft 2023
10 NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw-, sloopafval en granulaat, Delft 2017
11 Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, CROW-publicatie 210, Ede, juni 2015
12 Organische stof, lutum, zware metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), OCB, PCB (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), PAK (naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen), pentachloorbenzeen, pentachloorfenol en minerale olie (GC)

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

C – Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/ diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
			Grond		Grondwater
Proefgat tot 0,5 meter in de verdachte laag	waarvan boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter	waarvan boring met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
48	8	4	8 Standaardpakket bodem[13] en OCB 8 Asbest (in fijne fractie(<20 mm)) 2** PFAS	4* Standaardpakket bodem 2** PFAS	4 Standaardpakket grondwater[14]

* Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond worden vier extra (meng)monsters van de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie (ONV)

** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden vier extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D1

D1 – Asfaltverharding toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek Onderzoeksstrategie voor een homogeen wegvak (asfalt vóór 1995)	
Veldonderzoek Aantal boringen	**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters
Asfaltboring	Asfalt
2	2 Constructie opbouw inclusief PAK-detector 1 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

13 Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7). Bij enkele representatieve (meng)monsters wordt tevens het lutum- en organische stofgehalte bepaald

14 Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 11 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocaties D2

D2 – Fundering en bodem toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek Onderzoeksstrategie voor een kleinschalige afgedekte funderingslaag						
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters			
Proefgat tot in bodem	waarvan boring tot 2,5 m-mv	waarvan boring met peilbuis	Funderings-materiaal	Grond		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
4	4*	1	1 Indicatief bouw-stoffen-pakket[15] 1 Asbest (in puin; fijne fractie (<20 mm))	1 Standaard-pakket bodem, lutum en organische stof 1*** PFAS	1** Standaard-pakket bodem, lutum en organische stof 1*** PFAS	1 Standaard-pakket grondwater

* Gelet op de geplande ontgravingsdiepte worden alle boringen doorgezet tot 2,5 m-mv

** Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond wordt één extra (meng)monster van de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie (ONV)

*** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden twee extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

[15] Minerale olie, PAK, PCB, schudproef inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen

Tabel 12 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie E

E – Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/ diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
			Grond		Grondwater
Proefgat tot 0,5 meter in de verdachte laag	waarvan boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter	waarvan boring met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
18	3	1	3 Standaardpak-ket bodem en OCB 3 Asbest (in fijne fractie(<20 mm)) 1** PFAS	1* Standaardpak-ket bodem 1** PFAS	1 Standaardpak-ket grondwater

* Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond worden twee extra (meng)monsters van de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie (ONV)

** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden twee extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

Tabel 13 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie F

F – Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
			Grond		Grondwater
Boring tot 0,5 meter in de verdachte laag	én boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter	én boring met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
27	6	4	6 OCB en organisch stof 4* Standaardpak-ket bodem 2** PFAS	3* Standaardpak-ket bodem 1** PFAS	4* Standaardpak-ket grondwater

* Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de boven-, de ondergrond en het grondwater worden extra monsters geanalyseerd. Het aantal monsters is gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie (ONV)

** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden drie extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

Tabel 14 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie G

G – Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
			Grond		Grondwater
Boring tot 0,5 meter in de verdachte laag	én boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter	én boring met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
18	4	2	4 OCB en organisch stof 3* Standaardpak-ket bodem 2** PFAS	2* Standaardpak-ket bodem 1** PFAS	2* Standaardpak-ket grondwater

* Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de boven-, de ondergrond en het grondwater worden extra monsters geanalyseerd. Het aantal monsters is gebaseerd op de strategie voor een onverdachte locatie (ONV)

** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden drie extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

Tabel 15 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie I

I - Perceel 157: voormalige hooi-opslag (twee druppelzones) Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/ diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming			
Veldonderzoek Aantal proefgaten en boringen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters
Proefgat tot 0,3 meter in de verdachte laag	waarvan boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 0,8 m-mv		Grond (verdachte laag)
6	2		2 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm)) 2 PCB en organisch stof

Tabel 16 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie J

J – Overig deel onderzoekslocatie Grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,5 m-mv	én boring tot 2,0 m-mv	én boring met peilbuis	Grond Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
49	12*	12*	8 Standaardpak-ket bodem 6** PFAS	7 Standaardpak-ket bodem 4 Korrelgrootte-verdeling[16] 5** PFAS	12 Standaardpak-ket grondwater

* De diepere boringen zullen onder andere geplaatst worden bij de uit te graven poelen

** Ten behoeve van de toekomstige verplaatsing van grond zal deze geanalyseerd worden op PFAS. Er worden tien extra (meng)monsters van de boven- en de ondergrond geanalyseerd. Het aantal grond(meng)monsters is gebaseerd op de strategie voor een homogeen verdachte locatie (VED-HO)

16 <2, <20, <63, <250 en <2000 µm

3 VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**[17]) en de protocollen **2001**[18], **2002**[19] en **2018**[20] (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 11, 18, 19, 20 en 23 t/m 27 juni 2025 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: droog, licht tot onbewolkt en een temperatuur variërend van 18 tot 27°C. De gegraven proefgaten, de verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn als volg gecodeerd:

- Deellocatie C: C1 t/m C48;
- Deellocatie D2: D2.1 t/m D2.5;
- Deellocatie E: E01 t/m E19;
- Deellocatie F: F1 t/m F37;
- Deellocatie G: G1 t/m G22;
- Deellocatie I: I1 t/m I6;
- Deellocatie J: J1 t/m J73.

Het grondwater is bemonsterd op 19 juni en 3 juli 2025. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de proefgaten, de boorpunten en de peilbuizen is aangegeven op de situatietekeningen in bijlage 11. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 10.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie
De asbestverdachte deellocaties zijn ten tijde van het onderzoek onverhard en begroeid met vegetatie waardoor. De inspectie-efficiëntie van het overgrote deel van de onderzoekslocatie is lager dan 50%. De maaiveldinspectie is derhalve onvoldoende om een verdacht gebied te kunnen inperken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Bij de inspectie van de wel inspecteerbare delen van het maaiveld zijn geen asbestverdacht materialen aangetroffen.

Bodemopbouw
Ondanks de grootte van de onderzoekslocatie zijn er geen aanzienlijke verschillen in bodemopbouw. In bijlage 2 is van elk proefgat/elke boring een (boor)profiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 17 omschreven.

17 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
18 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
19 Het nemen van grondwatermonsters
20 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tabel 17 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	**Lithologische beschrijving**
0 - 0,5	Zand, matig fijn, zwak tot sterk siltig, zwak humeus
0,5 - 1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig
1,0 - 3,5	Zand, matig fijn tot matig grof, zwak siltig en plaatselijk zwak grindig

m-mv = meter minus maaiveld

Wel zijn plaatselijk leem- en veenlagen aangetroffen. De betreffende lagen zijn schematisch in tabel 18 beschreven.

Tabel 18 Beschrijving afzonderlijke lagen

Boorpunt met traject (m-mv)	**Lithologische beschrijving**
D2.5 (1,0 – 1,3)	Veen, sterk zandig
F1 (0,5 – 1,0)	Veen, zwak zandig
F7 (0,8 – 1,1)	Leem, sterk zandig, sterk humeus
J1 (2,2 – 3,25)	Leem, sterk zandig
J18 (0,5 – 1,3)	Veen, sterk zandig
J19 (0 – 0,50)	Leem, sterk zandig
J24 (0,8 – 1,5)	Leem, sterk zandig, sterk humeus
J25 (1,5 – 2,0)	Leem, sterk zandig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plekke van enkele proefgaten/boringen bijmengingen en/of bijzonderheden aangetroffen/waargenomen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 19.

Tabel 19 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	**Traject** (m-mv)	**Zintuiglijke waarnemingen**
C5	0 – 0,5	Sporen plastic
	0,8 – 1,0*	Resten aardewerk en resten plastic
	1,0*	(Handmatig) ondoordringbare laag
D2.1	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
D2.2	0,15 – 0,5**	Volledig puingranulaat**
D2.3	0,05 – 0,15	Stol
D2.4	0,05 – 0,15	Stol
D2.5	0,05 – 0,15	Stol
J43	0 – 0,5*	Sporen baksteen
J44	0 – 0,25	Sporen baksteen
J56	0 – 0,3	Sporen baksteen

* Einddiepte boring
** Bodemvreemde laag (>50% bodemveemd materiaal)

Er zijn geen grove (>20 mm) asbestverdachte materialen in het uitkomend materiaal aangetroffen/waargenomen.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 20 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 20 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	**Datum monstername**	**Grondwaterstand** (m-mv)	**Zuurgraad** (-)	**Geleidbaarheid** (µS/cm)	**Troebelheid** (NTU)
C1	03-07-2025	1,50	6,0	848	9,8
C2	03-07-2025	1,50	6,3	250	9,5
C3	03-07-2025	1,30	6,0	998	12
C4	03-07-2025	1,20	6,0	1629	7,5
D2.1	03-07-2025	1,80	6,1	451	6,8
E01	19-05-2025	1,35	6,7	505	5,9
F1	03-07-2025	1,50	6,1	597	8,7
F2	03-07-2025	1,50	6,0	1115	3,7
F3	03-07-2025	1,35	6,4	597	164
F4	03-07-2025	1,50	6,3	1031	9,6
G1	03-07-2025	1,20	6,5	761	7,8
G2	03-07-2025	1,50	6,7	617	420
J1	03-07-2025	1,20	6,5	691	54,6
J2	03-07-2025	1,20	5,8	416	8,2
J3	03-07-2025	1,50	5,9	370	6,8
J15	03-07-2025	1,30	6,5	371	6,1
J16	03-07-2025	1,25	5,5	702	18,7
J17	03-07-2025	1,50	6,1	758	8,6
J18	03-07-2025	1,40	6,4	662	7,3
J19	03-07-2025	1,00	5,6	796	7,2
J20	03-07-2025	1,50	6,1	780	8,2
J21	03-07-2025	1,20	6,0	712	9,7
J54	03-07-2025	1,80	5,7	459	8,9
J55	03-07-2025	1,80	5,5	871	7,4

De in tabel 20 genoemde waarden aan zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid kunnen, met uitzondering van de troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen C3, F3, G2, J1 en J16, als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen C3, F3, G2, J1 en J16 is relatief hoog en hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 21 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 21 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
C1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
C2	Geen	Goedlopend	Niet belucht
C3	Geen	Goedlopend	Niet belucht
C4	Geen	Goedlopend	Niet belucht
D2.1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
E01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
F1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
F2	Geen	Goedlopend	Niet belucht
F3	Geen	Goedlopend	Niet belucht
F4	Geen	Goedlopend	Niet belucht
G1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
G2	Geen	Goedlopend	Wel belucht
J1	Geen	Goedlopend	Wel belucht
J2	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J3	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J15	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J16	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J17	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J18	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J19	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J20	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J21	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J54	Geen	Goedlopend	Niet belucht
J55	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan de RvA-geaccrediteerde laboratoria Eurofins Analytico B.V. te Barneveld en Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

Ter plaatse van deellocatie C zijn zowel in de boven- als de ondergrond ter plekke van boring C5 resten plastic en resten aardewerk aangetroffen. Om eventuele verontreinigingen uit te sluiten als gevolg van deze bodemvreemde bijmengingen is van zowel de boven- als de ondergrond een extra analyses ingezet op het standaardpakket bodem.

Ter plaatse van deellocatie D is plaatselijk onder de asfaltverharding een stollaag aangetroffen. Er is besloten een aanvullend monster van deze laag in te zetten. Verder zijn er in de bovengrond ter plaatse van boring D2.1 een kleine hoeveelheid baksteen aangetroffen. Om uit te sluiten dat de zintuigelijk verontreinigde laag tevens analytisch verontreinigd is, is besloten een aanvullend monster in te zetten. Tot slot is besloten de bodemlaag onder de puinfundering afzonderlijk te onderzoeken, om vast te stellen of de bovenliggende puinlaag heeft bijgedragen aan een mogelijke verontreiniging van de onderliggende bodem.

Ter plaatse van deellocatie J zijn bij boringen J43, J44 en J56 in de bovengrond baksteenresten aangetroffen. Om eventuele verontreinigingen uit te sluiten als gevolg van de bodemvreemde bijmengingen zijn extra analyses ingezet op het standaardpakket bodem.

In afwijking van de NEN 5707 zijn ten behoeve van de analyses op asbest enkele mengmonsters samengesteld van het uitkomend materiaal van meer dan vijf proefgaten. Aangezien zintuiglijk geen bijmengingen en bijzonderheden zijn waargenomen/aangetroffen, mag worden aangenomen dat dit geen noemenswaardige consequenties heeft voor de conclusies van het bodemonderzoek.

In tabel 22 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 22 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	**Boringen**	**Traject** (m-mv)*	**Geanalyseerde parameters**
C - Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas			
Grond			
MC1	C4, C7, C8 en C46	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC2	C40, C42, C43 en C45	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC3	C12, C34, C38 en C39	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC4	C3, C6, C32 en C37	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC5	C9, C25, C27 en C29	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC6	C10, C11, C23 en C24	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC7	C2, C17, C19 en C21	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC8	C1, C14, C15 en C16	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MC9(PLAST.)	C5	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC10	C4, C7, C8 en C12	0,50 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC11	C3, C6, C9 en C11	0,50 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC12	C1, C2, C5 en C10	0,25 – 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC13	C5	0,80 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MC14PFAS	C13, C22, C28 en C30	0 - 0,50	PFAS en organische stof
MC15PFAS	C33, C38, C44 en C48	0 - 0,50	PFAS en organische stof
MC16PFAS	C6, V7, C8 en C9	0,50 – 1,0	PFAS en organische stof
MC17PFAS	C1, C2, C10 en C11	0,25 – 1,0	PFAS en organische stof
ASBC1	C4, C7, C8, C46, C47 en C48	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC2	C40, C41, C42, C43, C44 en C45	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC3	C12, C34, C35, C36, C38 en C39	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC4	C3, C6, C31, C32, C33 en C37	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC5	C9, C25, C26, C27, C28, C29 en C30	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC6	C5, C10, C11, C22, C23 en C24	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 22 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
C - Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas			
Grond			
ASBC7	C2, C17, C18, C19, C20 en C21	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBC8	C1, C13, C14, C15 en C16	0 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
Grondwater			
C1-1-1	C1	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
C2-1-1	C2	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
C3-1-1	C3	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
C4-1-1	C4	1,8 - 2,8	Standaardpakket grondwater
D2 - Fundering en bodem toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek			
Grond			
MD2.1(stol)	D2.3, D2.4 en D2.5	0,05 - 0,15	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD2.2(BAK)	D2.1	0, - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD2.3(PFAS)	D2.3, D2.4 en D2.5	0,15 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MD2.4	D2.2	0,50 - 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD2.5	D2.1, D2.3, D2.4 en D2.5	0,50 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MD2.6PFAS	D2.1, D2.3, D2.4 en D2.5	0,50 - 1,0	PFAS en organische stof
MD2.7IND	D2.2	0,15 - 0,50	Indicatief bouwstoffenpakket
ASBD2(puin)	D2.2	0,15 – 0,50	Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))
Grondwater			
D2.1-1-1	D2.1	2,2 - 3,2	Standaardpakket grondwater
E - Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij			
Grond			
ME1	E04, E16, E17 en E18	0 – 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
ME2	E03, E05, E08 en E09	0 – 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
ME3(PFAS)	E02, E11, E13 en E14	0 – 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
ME4(PFAS)	E01, E02 en E03	0,80 – 1,9	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
ASBE1	E01, E04, E15, E16, E17 en E18	0 – 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBE2	E03, E05, E08, E09, E10 en E19	0 – 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBE3	E02, E06, E07, E11, E12, E13 en E14	0 – 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
Grondwater			
E1-1-1	E1	2,0 – 3,0	Standaardpakket grondwater

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 22 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
F - Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij			
Grond			
MF1(OCB)	F2, F5, F18 en F19	0 - 0,50	OCB en organische stof
MF2(OCB)	F6, F14, F15 en F16	0 - 0,50	OCB en organische stof
MF3(OCB)	F3, F7, F21 en F23	0 - 0,50	OCB en organische stof
MF4(OCB)	F8, F26, F29 en F31	0 - 0,50	OCB en organische stof
MF5(OCB)	F4, F10, F33 en F35	0 - 0,50	OCB en organische stof
MF6(OCB+ST)	F1, F11, F12 en F13	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof
MF7(PFAS)	F2, F5, F6 en F14 t/m F20	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MF8(PFAS)	F3, F7 en F21 t/m F28	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, utum en organische stof
MF9	F4, F8, F9, F10, F29, F30, F31, F33, F34 en F35	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MF10(PFAS)	F2, F3, F5, F6 en F7	0,50 - 2,0	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MF11	F4, F8, F9 en F10	0,50 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MF12	F1	0,50 - 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Grondwater			
F1-1-1	F1	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
F2-1-1	F2	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
F3-1-1	F3	2,5 - 3,5	Standaardpakket grondwater
F4-1-1	F4	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
G - Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij			
Grond			
MG1(PFAS)	G2, G5, G18 en G22	0 - 0,50	OCB, PFAS en organische stof
MG2	G4, G15, G17 en G24	0 - 0,50	OCB en organische stof
MG3	G6, G9, G12 en G13	0 - 0,50	OCB en organische stof
MG4(PFAS)	G1, G3, G8 en G10	0 - 0,50	OCB, PFAS en organische stof
MG5	G2, G5, G18, G19, G20, G21 en G23	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MG6	G4, G6, G12, G13, G14, G15, G16 en G17	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MG7	G1, G3, G7, G8, G9, G10 en G11	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MG8	G1, G3 en G6	0,50 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MG9	G2, G4 en G5	0,50 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MG10PFAS	G1, G2, G5 en G6	0,50 - 1,0	PFAS en organische stof

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 22 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
G - Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij			
Grondwater			
G1-1-1	G1	1,8 - 2,8	Standaardpakket grondwater
G2-1-1	G2	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
I - Perceel 2076 (voorheen 157): voormalige hooi-opslag (twee druppelzones)			
Grond			
MI1	I2, I3 en I4	0 – 0,30	PCB en organische stof
MI2	I1, I5 en I6	0 – 0,30	PCB en organische stof
ASBI	I2, I3 en I4	0 – 0,30	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
ASBI	I1, I5 en I6	0 – 0,30	Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))
J - Overige deel onderzoekslocatie			
Grond			
MJ1(PFAS)	J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9 en J10	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ2(PFAS)	J1, J2, J3 en J5	0,5 – 2,0	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ3(PFAS)	J15, J16, J22, J28, J29, J30 en J33	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ4	J17, J23, J31, J32, J34 en J36	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ5(PFAS)	J18, J19, J24, J25, J37, J38, J40, J41 en J42	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ6(BAK)	J43 en J44	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ7(PFAS)	J21, J26, J27, J46, J47, J48, J49, J50, J51 en J53	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ8(PFAS)	J15, J16, J17, J22 en J23	0,50 – 1,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ9	J24	0,80 - 1,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ10	J18	1,0 - 1,3	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ11(PFAS)	J20, J21,J26 en J27	0,35 – 1,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ12(PFAS)	J15, J16, J17, J18, J20, J21, J22, J25, J26 en J27	1,0 - 2,0	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ13(PFAS)	J55, J58, J60, J61, J62, J63, J64, J65, J66 en J67	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ14(PFAS)	J54, J57, J59, J68, J69, J70, J72 en J73	0 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MJ15(BAK)	J56	0 - 0,30	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MJ16(PFAS)	J55, J56, J57, J58 en J59	0,30 - 1,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 22 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
J - Overige deel onderzoekslocatie			
Grond			
MJ17(KOR)	J2, J15, J18, J21, J22 en J56	1,0 - 2,0	Zand in zandbed
MJ18(KOR)	J1, J2, J3, J4 en J5	0,50 - 1,5	Zand in zandbed
MJ19(KOR)	J15, J16, J17, J19, J20, J23, J24, J25, J26 en J27	0,35 - 2,0	Zand in zandbed
MJ20(KOR)	J54, J55, J56, J57 en J58	0,30 – 1,0	Zand in zandbed
Grondwater			
J1-1-1	J1	2,25 – 3,25	Standaardpakket grondwater
J2-1-1	J2	2,25 - 3,25	Standaardpakket grondwater
J3-1-1	J3	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
J15-1-1	J15	1,8 - 2,8	Standaardpakket grondwater
J16-1-1	J16	2,25 - 3,25	Standaardpakket grondwater
J17-1-1	J17	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
J18-1-1	J18	2,5 - 3,5	Standaardpakket grondwater
J19-1-1	J19	1,5 - 2,5	Standaardpakket grondwater
J20-1-1	J20	2,0 - 3,0	Standaardpakket grondwater
J21-1-1	J21	2,5 - 3,5	Standaardpakket grondwater
J54-1-1	54	2,3 - 3,3	Standaardpakket grondwater
J55-1-1	55	2,3 - 3,3	Standaardpakket grondwater

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

3.4 Analyseresultaten

3.4.1 Grond en grondwater

Parameters standaardpakketten bodem en grondwater en OCB

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit[21] en de Regeling[22] bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving[23] en Besluit kwaliteit leefomgeving[24]. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden[25]. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 10.

In tabellen 23 en 24 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

21 Besluit van 22 november 2007
22 Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022
23 Besluit van 1 januari 2024
24 Besluit van 1 januari 2024
25 Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

Tabel 23 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Grond soort***	**Bijzonderheden****	**Resultaat toetsing*****	**Klasse indeling******
C - Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas					
Bovengrond					
MC1 (0 – 0,50)	C4, C7, C8 en C46	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC2 (0 – 0,50)	C40, C42, C43 en C45	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC3 (0 – 0,50)	C12, C34, C38 en C39	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC4 (0 – 0,50)	C3, C6, C32 en C37	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC5 (0 – 0,50)	C9, C25, C27 en C29	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC6 (0 – 0,50)	C10, C11, C23 en C24	Zand		-	Landbouw/ natuur
MC7 (0 – 0,50)	C2, C17, C19 en C21	Zand		>LN: alfa-endosulfan (0,0011)	Industrie
MC8 (0 – 0,50)	C1, C14, C15 en C16	Zand		>LN: cadmium (0,52), kwik (0,15), zink (88), hexachloorbenzeen (0,011), alfa-endo-sulfan (0,0021) en drins (0,035)	Industrie
MC9(PLAST.) (0 – 0,50)	C5	Zand	Plastic	>LN: cadmium (0,51), koper (32), kwik (0,12) en zink (85)	Wonen
Ondergrond					
MC10 (0,5 – 2,0)	C4, C7, C8 en C12	Zand		-	Landbouw/ natuur
MC11 (0,5 – 2,0)	C3, C6, C9 en C11	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MC12 (0,25 – 1,0)	C1, C2, C5 en C10	Zand		-	Landbouw/ natuur
MC13 (0,8 – 2,0)	C5	Zand	Plastic en aardewerk	**>IW: koper (510)** >LN: cadmium (1,5), kobalt (6,4), lood (72), zink (240) en minerale olie (170)	**Sterk veront-reinigd**
D2 - Fundering en bodem toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek					
Bovengrond					
MD2.1(stol) (0,05 – 0,15)	D2.3, D2.4 en D2.5	Stol	-	-	Landbouw/ natuur
MD2.2(BAK) (0 – 0,50)	D2.1	Zand	Baksteen	>LN: lood (42), zink (120), minerale olie (91) en PAK (16)	Industrie
MD2.3(PFAS) (0,15 – 0,50)	D2.3, D2.4 en D2.5	Zand	-	-	Landbouw/ natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >*tussenwaarde*, **>interventiewaarde**). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
**** = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
\- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Tabel 23 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Grond soort***	**Bijzonderheden****	**Resultaat toetsing*****	**Klasse indeling******
D2 - Fundering en bodem toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek					
Bovengrond					
MD2.4 (0,50 – 1,0)	D2.2	Zand	-	>LN: PAK (2,2)	Landbouw/ natuur
Ondergrond					
MD2.5 (0,50 – 2,0)	D2.1 , D2.3, D2.4 en D2.5	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
E - Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij					
Bovengrond					
ME1 (0 – 0,50)	E04, E16, E17 en E18	Zand	-	>LN: cadmium (0,46), hexachloorbenzeen (0,0037), drins (0,15) en OCB (0,18)	Matig veront-reinigd
ME2 (0 – 0,50)	E03, E05, E08 en E09	Zand	-	>LN: drins (0,045)	Matig veront-reinigd
ME3(PFAS) (0 – 0,50)	E02, E11, E13 en E14	Zand	-	>LN: cadmium (0,46), zink (72) en drins (0,033)	Industrie
Ondergrond					
ME4(PFAS) (0 – 0,50)	E01, E02 en E03	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
F - Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij					
Bovengrond					
MF1(OCB) (0 – 0,50)	F2, F5, F18 en F19	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MF2(OCB) (0 – 0,50)	F6, F14, F15 en F16	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MF3(OCB) (0 – 0,50)	F3, F7, F21 en F23	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MF4(OCB) (0 – 0,50)	F8, F26, F29 en F31	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MF5(OCB) (0 – 0,50)	F4, F10, F33 en F35	Zand	-	>LN: drins (0,071)	Matig veront-reinigd[1]
MF6(OCB+ST) (0 – 0,50)	F1, F11, F12 en F13	Zand	-	-	Landbouw/ natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >*tussenwaarde*, **>interventiewaarde**). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
**** = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
\- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
[1] = Toetsing enkel op basis van OCB

Tabel 23 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Grond soort***	**Bijzonderheden****	**Resultaat toetsing*****	**Klasse indeling******
F - Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij					
Bovengrond					
MF7(PFAS) (0 – 0,50)	F2, F5, F6, F14, F15, F16, F17, F18, F19 en F20	Zand	-	>LN: kwik (0,14)	Landbouw/ natuur
MF8(PFAS) (0 – 0,50)	F3, F7, F21, F22, F23, F24, F25, F26, F27 en F28	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MF9 (0 – 0,50)	F4, F8, F9, F10, F29, F30, F31, F33, F34 en F35	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
Ondergrond					
MF10(PFAS) (0,50 – 2,0)	F2, F3, F5, F6 en F7	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MF11 (0,50 – 2,0)	F4, F8, F9 en F10	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MF12 (0,50 – 1,0)	F1	Veen	-	>LN: cadmium (0,84) en kwik (0,18)	Landbouw/ natuur
G - Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij					
Bovengrond					
MG1(PFAS) (0 - 0,50)	G2, G5, G18 en G22	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MG2 (0 - 0,50)	G4, G15, G17 en G24	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MG3 (0 - 0,50)	G6, G9, G12 en G13	Zand	-	>LN: hexachloorbenzeen (0,0035)	Landbouw/ natuur[1]
MG4(PFAS) (0 - 0,50)	G1, G2, G8 en G10	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[1]
MG5 (0 - 0,50)	G2, G2, G18, G19, G20, G21, G22 en G23	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MG6 (0 - 0,50)	G4, G6, G12, G13, G14, G15, G16 en G17	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MG7 (0 - 0,50)	G1, G3, G7, G8, G9, G10 en G11	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
Ondergrond					
MG8 (0,5 – 2,0)	G1, G3 en G6	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MG9 (0,5 – 2,0)	G2, G4 en G5	Zand	-	-	Landbouw/ natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >*tussenwaarde*, **>interventiewaarde**). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
**** = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
\- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
[1] = Toetsing enkel op basis van OCB

Tabel 23 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Grond soort***	**Bijzonderheden****	**Resultaat toetsing*****	**Klasse indeling******
I - Perceel 2076 (voorheen 157): voormalige hooi-opslag (twee druppelzones)					
Bovengrond					
MI1 (0 – 0,30)	I2, I3 en I4	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[2]
MI2 (0 – 0,30)	I1, I5 en I6	Zand	-	-	Landbouw/ natuur[2]
J - Overige deel onderzoekslocatie					
Bovengrond					
MJ1(PFAS) (0 – 0,50)	J1 t/m J10	Zand	-	>LN: cadmium (0,40)	Landbouw/ natuur
MJ3(PFAS) (0 – 0,50)	J15, J16, J22, J28, J29, J30 en J33	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ4 (0 – 0,50)	J17, J23, J31, J32, J34 en J36	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ5(PFAS) (0 – 0,50)	J18, J19, J24, J25, J37, J38, J40, J41 en J42	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ6(BAK) (0 – 0,50)	J43 en J44	Zand	Baksteen	>LN: minerale olie (93) en PAK (17)	Industrie
MJ7(PFAS) (0 – 0,50)	J21, J26, J27, J46 t/m J51 en J53	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ10 (0 – 0,50)	J18	Zand	-	>LN: cadmium (0,65) en kobalt (9,9)	Landbouw/ natuur
MJ11(PFAS) (0 – 0,50)	J20, J21,J26 en J27	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ12(PFAS) (0 – 0,50)	J15 t/m J18, J20, J21, J22, J25, J26 en J27	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ13(PFAS) (0 – 0,50)	J55, J58 en J60 t/m J67	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ14(PFAS) (0 – 0,50)	J54, J57, J59, J68, J69, J70, J72 en J73	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ15(BAK) (0 – 0,30)	J56	Zand	Baksteen	-	Landbouw/ natuur
Ondergrond					
MJ2(PFAS) (0,50 – 2,0)	J15 t/m J18, J20, J21, J22, J25, J26 en J27	Zand	-	-	Landbouw/ natuur
MJ8(PFAS) (0,50 – 1,5)	J55 t/m J59	Zand	-	-	Landbouw/ natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >*tussenwaarde*, **>interventiewaarde**). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
**** = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
\- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
[1] = Toetsing enkel op basis van OCB
[2] = Toetsing enkel op basis van PCB

Tabel 23 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Grond soort***	**Bijzonderheden****	**Resultaat toetsing*****	**Klasse indeling******
J - Overige deel onderzoekslocatie					
Ondergrond					
MJ9 (0,80 – 1,5)	J1 t/m J5	Zand	-	>LN: cadmium (0,67), kobalt (14) en kwik (0,16)	Wonen
MJ16(PFAS) (0,30 – 1,5)	J15, J16, J17, J19, J20, J23, J24 t/m J27	Zand	-	-	Landbouw/ natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >*tussenwaarde*, **>interventiewaarde**). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
**** = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
\- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
1 = Toetsing enkel op basis van OCB
2 = Toetsing enkel op basis van PCB

Tabel 24 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	**Peilbuis**	**Resultaat toetsing***
C - Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas		
C1-1-1 (2,0 – 3,0)	C1	>SW: barium (140) en naftaleen (0,31)
C2-1-1 (2,0 – 3,0)	C2	>SW: nikkel (24)
C3-1-1 (2,0 – 3,0)	C3	>SW: koper (17) en nikkel (48)
C4-1-1 (1,8 – 2,8)	C4	>SW: barium (59) en nikkel (36)
D2 - Fundering en bodem toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek		
D2.1-1-1 (2,2 – 3,2)	D2.1	>SW: barium (59)
E - Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij		
E1-1-1 (2,0 - 3,0)	E1	>SW: barium (57), koper (24), nikkel (37) en naftaleen (0,04)
F - Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij		
F1-1-1 (2,0 – 3,0)	F1	>SW: nikkel (22)
F2-1-1 (2,0 – 3,0)	F2	-
F3-1-1 (2,5 – 3,5)	F3	-
F4-1-1 (2,0 – 3,0)	F4	>SW: barium (190)
G - Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij		
G1-1-1 (1,8 – 2,8)	G1	**>IW: nikkel (81)** >SW: barium (53), cadmium (2,9), kobalt (48) en zink (230)
G2-1-1 (2,0 – 3,0)	G2	>SW: barium(52)

* = mate van verhoging (>streefwaarde en **>interventiewaarde**) Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
\- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Tabel 24 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode (traject m-mv)	**Peilbuis**	**Resultaat toetsing***
J - Overige delen onderzoekslocatie		
J1-1-1 (2,25 – 3,25)	J1	>SW: barium (56)
J2-1-1 (2,25 – 3,25)	J2	>SW: barium (76) en nikkel (56)
J3-1-1 (2,0 – 3,0)	J3	>SW: barium (76) en nikkel (24)
J15-1-1 (1,8 – 2,8)	J15	>SW: barium (87)
J16-1-1 (2,25 – 3,25)	J16	>SW: barium (52)
J17-1-1 (2,0 – 3,0)	J17	-
J18-1-1 (2,5 – 3,5)	J18	-
J19-1-1 (1,5 – 2,5)	J19	>SW: barium (53)
J20-1-1 (2,0 – 3,0)	J20	>SW: barium (58), koper (16) en nikkel (18)
J21-1-1 (2,5 – 3,5)	J21	>SW: barium (64)
J54-1-1 (2,3 – 3,3)	54	>SW: barium (72) en nikkel (29)
J55-1-1 (2,3 – 3,3)	55	**>IW: kobalt (150) en nikkel (300)** >SW: cadmium (3,8) en zink (380)

* = mate van verhoging (>streefwaarde en **>interventiewaarde**)
Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
\- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven duidt bij enkele grondwater monsters de troebelheid van het grondwater op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In de betreffende grondwatermonsters zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

PFAS

De gehalten PFAS zijn getoetst aan de normen voor toepassing op landbodem en oppervlakte water. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 5.

In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen. Wel moet worden opgemerkt dat enkele individuele PFAS de rapportagegrenzen overschrijden.

Asbest

De analyseresultaten zijn getoetst aan de grenswaarde (norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Tijdens de veldwerkzaamheden is op het maaiveld en in de proefgaten in de grove fractie (>20 millimeter) geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter controle van de fijne fractie (<20 millimeter) zijn van de verdachte lagen mengmonsters ter analyse aangeboden. Het resultaat van de analyses is weergegeven in tabel 25.

Tabel 25 (Gewogen) asbestgehalte per mengmonster

Analyse-monster	**Proefgaten**	**Traject** (m-mv)	**(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm** (mg/kg d.s.)	**(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm** (mg/kg d.s.)	**Totaal (gewogen) asbest-gehalte** (mg/kg d.s.)	**Respira-bele vezels**
C: Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas						
ASBC1	C4, C7, C8, C46, C47 en C48	0 – 0,50	<0,6	-	<0,6	Nee
ASBC2	C40, C41, C42, C43, C44 en C45	0 – 0,50	<0,3	-	<0,3	Nee
ASBC3	C12 en C34, C35, C36, C38 en C39	0 – 0,50	<0,6	-	<0,6	Nee
ASBC4	C3, C6, C31, ,C32, C33 en C37	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBC5	C9, C25, C26, C27, C28, C29 en C30	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBC6	C5, C10, C11, C22, C23 en C24	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBC7	C2, C17, C18, C19, C20 en C21	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBC8	C1, C13, C14, C15 en C16	0 – 0,50	1,2	-	1,2	Ja
E - Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij						
ASBE1	E01, E04, E15, E16, E17 en E18	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBE2	E03, E05, E08, E09, E10 en E19	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
ASBE3	E02, E06, E07, E11, E12, E13 en E14	0 – 0,50	<0,4	-	<0,4	Nee
I - Perceel 2076 (voorheen 157): voormalige hooi-opslag (twee druppelzones)						
ASBI1	I1, I5 en I6	0 – 0,30	<0,7	-	<0,7	Nee
ASBI2	I2, I3 en I4	0 – 0,30	<0,6	-	<0,6	Nee

\- = geen grove (>20 mm) stukken asbest aangetroffen
<0,3 = gehalte < interventiewaarde
230 = gehalte > interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond ter plaatse van deellocaties E en I geen asbest in de fijne fractie (<20mm) is aangetoond. Ter plaatse van deellocatie C is in één van de acht grondmengmonsters asbest aangetoond in een gehalte boven de rapportagegrens. Het gehalte asbest blijft ruimschoots onder de geldende normen (grenswaarde en interventiewaarde).

3.4.2 Niet vormgegeven bouwstoffen

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.
De analyseresultaten van het halfverhardingsmateriaal zijn indicatief getoetst aan de "Maximale samenstellingswaarden organische parameters" en de "Maximale emissiewaarden anorganische parameters voor niet-vormgegeven bouwstoffen". De genoemde toetsingswaarden zijn afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Een bouwstof voldoet voor een bepaalde parameter aan een Maximale waarde indien de gemiddelde gemeten waarde daaraan kleiner of gelijk is.

In tabel 26 is een samenvatting van de toetsing voor respectievelijk het samenstellingsonderzoek en het uitloogonderzoek opgenomen. De toetsingen zijn opgenomen onder bijlage 4.

Tabel 26 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Proefgaten	Traject (m-mv)	Soort bouwstof	Samen-stelling*	Emissie*	Asbest**
MD2.7IND/ASB D2(puin)	D2.2	0,15 - 0,50	Puingranulaat	<T	<T	<r

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden
>T: toetsingswaarde wordt overschreden
** = <r: gehalte lager dan de rapportagegrens
<G: gehalte lager dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde
>I: gehalte hoger dan de interventiewaarde

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat het puingranulaat ter plaatse van deellocatie D (indicatief) voldoet aan de eisen voor een niet-vormgegeven bouwstof. Er is zowel zintuiglijk als analystisch geen asbest aangetroffen/aangetoond in het puingranulaat.

3.5 Civieltechnische kwaliteit

De korrelgrootteverdeling van de grondmengmonsters zijn vergeleken met de normen in de RAW 2020, hoofdstuk 22 “Grondwerken algemeen”, paragraaf 6 “Bouwstoffen”.

Hierin zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond in werken. Voor het classificeren van grond worden in dit toetsingskader één of meer van de volgende aanduidingen gebruikt.

Zand in aanvulling of ophoging
Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de fractie <2 µm is kleiner dan 8% minerale delen;
- de fractie <63 µm is kleiner dan 50% minerale delen.

Draineerzand
Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de fractie <63 µm is kleiner dan 5% minerale delen;
- de fractie <250 µm is kleiner dan 50% minerale delen;
- het gloeiverlies is kleiner dan 3% droge stof.

Zand in zandbed
Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer deze op een diepte van minder dan 1,0 m-mv wordt verwerkt en wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- van de korrels kleiner dan 2 mm, is de fractie <63 µm kleiner dan 15% minerale delen;
- van de korrels kleiner dan 2 mm, ligt de fractie <63 µm tussen 10 en 15% minerale delen en de fractie <20 µm is maximaal 3%;
- van de korrels kleiner dan 2 mm bedraagt het gloeiverlies maximaal 3% droge stof.

De toetsing van de korrelgrootteverdeling van de grondmengmonsters aan de RAW-normen is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting is weergegeven in tabel 27.

Tabel 27 Samenvatting civieltechnische beoordeling grondmengmonsters

Monstercode (traject m-mv)	**Boringen**	**Lithologische beschrijving**	**Toetsing**		
			Zand in aan-vulling of ophoging	**Draineerzand**	**Zand in zandbed**
MJ17(KOR) (1,0 – 2,0)	J2, J15, J18, J21, J22 en J56	Zand, matig fijn, zwak siltig	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet
MJ18(KOR) (0,50 – 1,5)	J1, J2, J3, J4 en J5	Zand, matig fijn, zwak siltig	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet
MJ19(KOR) (0,35 – 2,0)	J15, J16, J17, J19, J20, J23, J24, J25, J26 en J27	Zand, matig fijn, zwak siltig	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet
MJ20(KOR) (0,30 – 1,0)	J54, J55, J56, J57 en J58	Zand, matig fijn, zwak siltig	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet

4 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

4.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5720**[26].

De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is volgens de NEN 5720 is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in een oppervlaktewaterlichaam.

In tabellen 28 en 29 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5720) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 28 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

A – "Groote Molenbeek" Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	**Aantal steken/boringen per vak**	**Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak**	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
4	10	4 Standaardpakket water-bodem (variant C1)[27] 4 PFAS	-

Tabel 29 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B – "Het Vondere" Onderzoeksstrategie voor overig water, normale onderzoeksinspanning (LN)			
Aantal vakken	**Aantal steken/boringen per vak**	**Aantal (meng)monsters voor laboratoriumonderzoek per vak**	
		Sliblaag	Tot 0,5 m-sliblaag
1	10	1 Standaardpakket water-bodem (variant C1) 1 PFAS	-

[4] NEN 5720, Bodem – Waterbodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Delft 2023

[27] Organische stof, lutum, zware metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), OCB, PCB (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), PAK (naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen), pentachloorbenzeen, pentachloorfenol en minerale olie (GC)

4.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door een gecertificeerde medewerker van HMB B.V. (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol **2003**[28].

Het veldwerk is op 18 juni 2025 uitgevoerd conform de in paragraaf 4.1 beschreven onderzoeksopzet. De bemonstering is vanaf de waterkant, met behulp van een zuigerboor, uitgevoerd. De verrichte boringen zijn als volgt gecodeerd:

- deellocatie A: A1 t/m A40;
- deellocatie B: B1 t/m B10.

Het onderzoek heeft zich gericht op de sliblaag.

De situering van de boorpunten is vastgelegd met behulp van een inmeting vanuit een vast punt. De ligging van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 11. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 10.

4.3 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 2 is van elk monsternamepunt een boorbeschrijving opgenomen.

In het noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" c.q. ten noorden van de Vondersestraat is, met uitzondering van het meest noordelijke deel, een sliblaag met een gemiddeld dikte van 33 centimeter aanwezig. De dikte varieert van 17 tot 50 centimeter. In het meest noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" en in de "Groote Molenbeek" ten zuiden van de Vonderstraat is geen sliblaag aangetroffen. In het gedeelte van de "Groote Molenbeek" waar geen sliblaag is aangetroffen bestaat de bodem uit hoofdzakelijk uit matig humeus, zwak siltig, matig grof zand.

In de waterloop "Het Vondere" is een gemiddeld 20 centimeter dikke sliblaag aanwezig, waarbij de dikte varieert van 9 tot 45 centimeter.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden of bijmengingen waargenomen/ aangetroffen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

4.4 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Het laboratorium is RvA-geaccrediteerd.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

Vanwege het ontbreken van een sliblaag in een gedeelte van de "Groote Molenbeek" is besloten twee slibmengmonsters te analyseren op het standaardpakket waterbodem en drie grondmengmonsters op het standaardpakket bodem, arseen, chroom en OCB.

In tabel 30 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

[28] Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Tabel 30 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Grondsoort	Traject *(m-ws)**	Geanalyseerde parameters
A – "Groote Molenbeek"				
MA1(PFAS)	A3, A6, A7, A8, A9, en A10	Slib	0,26 – 0,71	Standaardpakket waterbodem variant C1 en PFAS
MA2	A1, A2, A4 en A5	Zand	0,32 - 0,64	Standaardpakket bodem, lutum, organische stof, OCB, arseen en chroom
MA3(PFAS)	A11, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20 en A21	Slib	0,15 - 0,71	Standaardpakket waterbodem variant C1
MA4(PFAS)	A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29 en A30	Zand	0,21 - 0,70	Standaardpakket bodem, lutum, organische stof, OCB, arseen en chroom
MA5(PFAS)	A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39 en A40	Zand	0,23 - 0,70	Standaardpakket bodem, lutum, organische stof, OCB, arseen en chroom
B - "Het Vondere"				
MB1(PFAS)	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 en B10	Slib	0 – 0,50	Standaardpakket waterbodem variant C1

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte in meter minus waterspiegel. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

4.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Helaas is de toetsingsservice BoToVa nog niet geheel up-to-date, de toetsing aan de nieuwe normering is derhalve vooralsnog handmatig uitgevoerd. Het betreft in grote lijnen een aanpassing in naamgeving van kwaliteitsklassen ten opzichte van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Alleen voor de msPAF-toetsing (ten behoeve van verspreidbaarheid) zijn grotere wijzigingen doorgevoerd.

Voor baggerspecie vinden in voorliggende rapportage drie verschillende toetsingen plaats. Hieronder beknopt de verschillen met het Besluit Bodemkwaliteit.

- Voor de toepassing in oppervlaktewaterlichaam werden in het Bbk de volgende kwaliteitsklassen onderscheiden: "Klasse AW", "Klasse A", "Klasse B", "klasse NT/IW". In de Omgevingswet zijn de grenswaarden van de kwaliteitsklassen hetzelfde gebleven, echter er is nu sprake van "Klasse NV" (Niet verontreinigd), "Klasse LV" (Licht verontreinigd), "Klasse MV" (Matig verontreinigd) en "Klasse SV" (Sterk verontreinigd).
- Voor de toepassing op of in de bodem werden in het Bbk de volgende kwaliteitsklassen onderscheiden: "Klasse AW", "Klasse Wonen", "Klasse Industrie", "Klasse NT", "Klasse IW". In de Omgevingswet zijn de grenswaarden van de kwaliteitsklassen hetzelfde gebleven, echter er is nu sprake van "Klasse LN" (Landbouw/Natuur), "Klasse Wonen",

"Klasse Industrie", "Klasse MV" (Matig verontreinigd) en "Klasse SV" (Sterk verontreinigd).

- Voor de verspreiding over aangrenzende percelen is de terminologie hetzelfde gebleven, echter de rekenregels zijn aangepast. Eerst wordt de msPAF bepaald (msPAF = meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Voor metalen is de msPAF-grenswaarde hetzelfde gebleven op 50%. Voor de organische stoffen is de msPAF-grenswaarde verlaagd van 20% naar 15%. Daarnaast geldt voor een aantal parameters een Maximale Waarde. Onder het Bbk was dit alleen voor cadmium en minerale olie, onder de Omgevingswet zijn er Maximale Waarden opgenomen voor cadmium, kwik, nikkel, lood, kobalt, molybdeen, minerale olie en PCB. Met name de verlaging van de msPAF voor organische stoffen én de lagere Maximale Waarde voor minerale olie kunnen van invloed zijn op het verspreidingsbeleid.

Tabel 31 Klasse-indeling en verspreidingsmogelijkheden

Monstercode	Toepassen in oppervlaktewater	Verspreiden over aangrenzende percelen	Toepassen op of in de landbodem
A - "Groote Molenbeek"			
MA1(PFAS)	*MV*	Niet verspreidbaar > interventiewaarde	**SV**
MA2	NV	Verspreidbaar	L/N
MA3(PFAS)	*MV*	Niet verspreidbaar	*MV*
MA4(PFAS)	LV	Verspreidbaar	IND
MA5(PFAS)	NV	Verspreidbaar	L/N
B – "Het Vondere			
MB1	LV	Verspreidbaar	IND

Toepassen op de waterbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 2)

NV: Niet verontreinigd = Geen overschrijding van de kwaliteitseis voor "niet verontreinigd" of "algemeen toepasbaar"

LV: Licht verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "niet verontreinigd" of "algemeen toepasbaar", echter onder de kwaliteitseis voor "licht verontreinigd"

MV: Matig verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "licht verontreinigd", echter onder de kwaliteitseis voor "matig verontreinigd"

SV: Sterk verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "matig verontreinigd"

Verspreiden op de landbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 3b)

Verspreidbaar: Voldoet aan msPAF organisch (van 15%) en aan de msPAF metalen (van 50%) én aan "maximale concentratiewaarde voor verspreiden op de landbodem"

Niet verspreidbaar: Voldoet niet msPAF en/of aan maximale concentratiewaarde voor verspreiden op de landbodem"

Nooit verspreidbaar: Overschrijding van de kwaliteitseis landbodem voor "matig verontreinigd"

Toepassen op de landbodem (Regeling bodemkwaliteit, Bijlage B, tabel 1)

L/N: Landbouw/Natuur = Geen overschrijding van kwaliteitseis voor "Landbouw/Natuur"

Wo: Wonen = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "Landbouw/Natuur", echter onder de kwaliteitseis voor "Wonen"

Ind: Industrie = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "Wonen", echter onder de kwaliteitseis voor "Industrie"

MV: Matig verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "Industrie", echter onder de kwaliteitseis voor "matig verontreinigd"

SV: Sterk verontreinigd = Overschrijding van de kwaliteitseis voor "matig verontreinigd"

PFAS

De gehalten PFAS zijn getoetst aan de normen voor toepassing op landbodem en oppervlakte water. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 8.

In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen. Wel moet worden opgemerkt dat enkele individuele PFAS de rapportagegrenzen overschrijden.

5 ASFALTONDERZOEK

5.1 Onderzoeksstrategie

Ten behoeve van de onderzoeksopzet is de asfaltverharding op 27 juni 2025 geïnspecteerd. Bij de inspectie van de asfaltverharding geen noemenswaardige reparatievakken en/of afwijkingen aan het oppervlak van het asfalt waargenomen.

De onderzoeksstrategie voor het asfaltonderzoek is gebaseerd op de CROW 210 Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt. In tabel 32 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 32 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D1

D1 – Asfaltverharding toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek Onderzoeksstrategie voor een homogeen wegvak (asfalt vóór 1995)		
Veldonderzoek Aantal boringen		**Laboratoriumonderzoek** Aantal (meng)monsters
Asfaltboring		Asfalt
2		2 Constructie opbouw inclusief PAK-detector 1 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

5.2 Veldwerkzaamheden

Op 27 juni 2025 zijn de asfaltboringen ter plaatse van de Melderloseweg verricht. De asfaltboringen zijn genummerd als D1.1 en D1.2.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 11.

5.3 Laboratoriumonderzoek

De asfaltmonsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. In tabel 33 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 33 Laboratoriumonderzoek

Monstercode	**Boringen**	**Traject** (cm-mv)*	**Geanalyseerde parameters**
MD1.1	D1.1	0 - 6	Constructie opbouw inclusief PAK detector
MD1.2	D1.2	0 - 6	Constructie opbouw inclusief PAK detector

Het analysecertificaat met betrekking tot de beoordeling van de asfaltkernen (constructieopbouw en PAK-detector) is opgenomen in bijlage 9. In tabel 34 zijn de resultaten van de beoordeling samengevat.

Tabel 34 Constructieopbouw en resultaten PAK-detector asfalt

Monster-code	Boring/ kern	Laag (cm-mv)	Asfalttype*	Resultaat PAK-detector	Indicatieve beoordeling
D1 – Asfaltverharding toekomstige kruising Meldersloseweg/Groote Molenbeek					
MD1.1	D1.1	0 – 0,5	Oppervlaktebehandeling	Fluorescentie	Teerhoudend
		0,5 – 1,8	Dubbele oppervlakte behandeling	Fluorescentie	Teerhoudend
		1,8 – 5,7	DAB 0/16	Geen fluorescentie	Teervrij
MD1.2	D1.2	0 – 0,4	Oppervlaktebehandeling	Fluorescentie	Teerhoudend
		0,4 – 1,8	Dubbele oppervlakte behandeling	Fluorescentie	Teerhoudend
		1,8 – 6,0	DAB 0/16	Geen fluorescentie	Teervrij

DAB = dicht asfaltbeton
GAB = grind asfaltbeton
SMA = steen mastiek asfaltbeton
STAB = steenslag asfaltbeton

Conform CROW210 zijn is de weg beoordeeld op homogeniteit. Uit de constructieopbouw valt te herleiden dat de homogeniteit van de kernen voldoende is.

Het asfalt van beide wegen bestaat uit een circa 2 centimeter dikke (dubbele) oppervlakte behandeling met daaronder ongeveer 4 centimeter dicht asfaltbeton (DAB). Op basis van de beoordeling met de PAK-detector blijkt dat de bovenste 2 centimeter van de asfaltlaag teerhoudend is. Het onderliggend dicht asfaltbeton (DAB) is (mogelijk) teervrij. Aangezien gescheiden verwijdering van de teerhoudende en (mogelijk) teervrije asfaltlagen in onderhavig geval niet doelmatig wordt geacht, wordt geadviseerd de gehele asfaltverharding als teerhoudend asfalt te verwijderen en af te voeren.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Samenvatting

In juni en juli 2025 is een verkennend (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd ten aanzien van het plangebied "Groote Molenbeek Noord" c.q. de (landbouw)percelen ten oosten van de A73 gelegen tussen de Wittebrugweg en de Melderloseweg te Horst inclusief de waterloop "Groote Molenbeek", de waterloop "Het Vondere" en een gedeelte van de Melderloseweg.

In tabel 35 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 35 Samenvatting

Vooronderzoek	
Werkwijze vooronderzoek	NEN 5725, aanleiding A en NEN 5717
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 23 ha
Gebruik locatie	Agrarische functie
Bijzonderheden	Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocatie te onderscheiden: ▪ Deellocatie A en B: als gevolg van het gebruik van kunstmest in de stroomafwaarts gelegen landbouwgebieden, is de beek verdacht op het voorkomen van zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB ▪ Deellocatie C: de percelen 1104 en 1966 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten en de (tuinders)kas die op de locatie heeft gestaan ▪ Deellocatie D1/D2: ter plaatse van de toekomstige kruising van de Melderloseweg/"Groote Molenbeek" zal een asfaltonderzoek worden uitgevoerd om te bepalen of de ter plaatse aanwezige asfaltverhardingslaag teerhoudend is. De onderliggende (puinhoudende) funderingslaag is verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen. De onderliggende bodem is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, minerale olie, PAK en PCB ▪ Deellocatie E: perceel 265 is verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en OCB als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten en de voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij die op de locatie hebben gestaan ▪ Deellocatie F: de percelen 270, 272, 273, 653 en 1197 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met OCB als gevolg van de voormalige boomgaard/-kwekerij die op de locatie heeft gestaan ▪ Deellocatie G: de percelen 153 en 154 zijn verdacht op het voorkomen van heterogeen verdeelde bodemverontreinigingen met OCB als gevolg van de voormalige boomgaard/-kwekerij die op de locatie heeft gestaan ▪ Deellocatie I: op perceel 2076 (voorheen 157) zijn twee voormalige druppelzones aangemerkt welke verdacht zijn op het voorkomen bodemverontreinigingen met asbest en PCB als gevolg van een onverharde bodem en een asbesthoudende dakbedekking. ▪ Deellocatie J: het overige deel van de onderzoekslocatie kan als "onverdacht" worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreinigingen

Tabel 35 Samenvatting (vervolg)

(Bodem)onderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740, (on)verdachte deellocaties
Bodemopbouw tot 3,0 m-mv		Zand, matig fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig met in de bovengrond een zwak humeuze bijmenging en in de ondergrond plaatselijk een zwak grindige bijmenging
Grondwaterstand		Variërend van 1,2 tot 1,8 m-mv
Bijzonderheden		Ter plaatse van enkele proefgaten/boringen zijn sporen tot een kleine hoeveelheid baksteen, resten plastic en/of resten aardewerk aangetroffen
	Deellocatie C	Plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, zink, kobalt, lood, minerale olie, hexachloorbenzeen, alfa-endosulfan en drins. Ter plaatse van boring C5 is in het traject van 0,8 tot 1,0 m-mv een sterke verontreiniging met koper aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, nikkel, koper en naftaleen aangetoond
	Deellocatie D2	Onder de asfaltverharding nabij de kruising is een circa 35 centimeter dikke fundering van puingranulaat aangetroffen en onder het overige deel is een circa 10 centimeter dikke stollaag aangetroffen. Het puingranulaat voldoet (indicatief) aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof. Er is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen/aangetoond In de stollaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond In de onderliggende bodem zijn licht verhoogde gehalten lood, zink, minerale olie en PAK aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalten barium aangetoond
	Deellocatie E	Er zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, hexachloorbenzeen, drins en OCB aangetoond. Er is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen/aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogd gehalten barium, koper, nikkel en naftaleen aangetoond
	Deellocatie F	Er zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kwik en drins aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogd gehalten barium en nikkel aangetoond
	Deellocatie G	Plaatselijk is er een licht verhoogd gehalte hexachloorbenzeen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, kobalt en zink aangetoond. Tevens is in het grondwater een interventiewaarde overschrijding met nikkel aangetoond
	Deellocatie I	Geen verhoogde gehalten aangetoond
	Deellocatie J	Er zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, kwik, PAK en minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogd gehalten barium, koper en nikkel aangetoond. Plaatselijk zijn in het grondwater interventiewaarden overschrijdingen met nikkel en kobalt aangetoond

Tabel 35 Samenvatting (vervolg)

Waterbodemonderzoek	
Strategie waterbodemonderzoek	NEN 5720, verdachte deellocaties
Bodemopbouw	In het noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" c.q. ten noorden van de Vondersestraat is, met uitzondering van het meest noordelijke deel, een sliblaag met een gemiddeld dikte van 33 centimeter aanwezig. De dikte varieert van 17 tot 50 centimeter. In het meest noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" en in de "Groote Molenbeek" ten zuiden van de Vonderstraat is geen sliblaag aangetroffen. In het gedeelte van de "Groote Molenbeek" waar geen sliblaag is aangetroffen bestaat de bodem uit hoofdzakelijk uit matig humeus, zwak siltig, matig grof zand. In de waterloop "Het Vondere" is een gemiddeld 20 centimeter dikke sliblaag aanwezig, waarbij de dikte varieert van 9 tot 45 centimeter.
Bijzonderheden	Geen
Analyseresultaten deellocatie A	Het slib in de "Groote Molenbeek" kan als "matig tot sterk verontreinigd" en "niet verspreidbaar" worden aangemerkt. De zandbodem van de "Groote Molenbeek" alt binnen de klasse "niet tot licht verontreinigd" "verspreidbaar" en bodemkwaliteitsklasse "landbouw/natuur"tot "industrie"
Analyseresultaten deellocatie B	Het sliblaag kan als "licht verontreinigd", "verspreidbaar" en bodemkwaliteitsklasse "industrie" worden aangemerkt
Asfaltonderzoek	
Werkwijze onderzoek	CROW 210
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 100 m^2
Strategie asfaltonderzoek	Gebaseerd op homogeen wegvak (asfalt aangelegd vóór 1995)
Gebruik locatie	Openbare weg
Bijzonderheden	Geen bijzonderheden
Resultaten	Het asfalt bestaat uit een circa 2 centimeter dikke (dubbele) oppervlakte behandeling met daaronder ongeveer 4 centimeter dicht asfaltbeton (DAB). Het asfalt is homogeen van opbouw. De (dubbele) oppervlakte behandeling kan op basis van de beoordeling met de PAK-detector als teerhoudend worden aangemerkt. De onderliggende 4 centimeter is mogelijk teervrij

6.2 Conclusies

"Groote Molenbeek" (deellocatie A)

In het noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" c.q. ten noorden van de Vondersestraat is, met uitzondering van het meest noordelijke deel, een sliblaag met een gemiddeld dikte van 33 centimeter aanwezig. De dikte varieert van 17 tot 50 centimeter. In het meest noordelijke deel van de "Groote Molenbeek" en in de "Groote Molenbeek" ten zuiden van de Vonderstraat is geen sliblaag aangetroffen. In het gedeelte van de "Groote Molenbeek" waar geen sliblaag is aangetroffen bestaat de bodem uit hoofdzakelijk uit matig humeus, zwak siltig, matig grof zand.

Het slib is "matig tot sterk verontreinigd" en "niet verspreidbaar" over aangrenzende percelen. Het zand is "niet tot licht verontreinigd" en "verspreidbaar" over aangrenzende percelen. In de onderzochte monsters van zowel het slib als het zand zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.

Het voornemen is de "Groote Molenbeek" in het kader van de herinrichting van het gebied te verleggen. Alvorens de huidige waterloop te dempen, dient het verontreinigd slib verwijderd en afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.

"Het Vondere" (deellocatie B)
In de (water)bodem van "het Vondere" zijn geen bijzonderheden of bijmengingen waargenomen/aangetroffen.

In de waterloop "Het Vondere" is een gemiddeld 20 centimeter dikke sliblaag aanwezig, waarbij de dikte varieert van 9 tot 45 centimeter.

Het slib is "licht verontreinigd" en "verspreidbaar" over aangrenzende percelen. Het slib is toepasbaar als landbodem als bodemkwaliteitsklasse "industrie".

In het kader van de herinrichting van het gebied wordt "Het Vondere" mogelijk gedempt. Alvorens de waterloop te dempen, wordt geadviseerd het slib te verwijderen.

Percelen 1104 en 1966: voormalige (tuinders)kas (deellocatie C)
Ter plaatse van deellocatie C zijn plaatselijk verhoogde gehalten cadmium, kwik, zink, kobalt, lood, minerale olie, hexachloorbenzeen, alfa-endosulfan en drins aangetoond boven de normwaarden "landbouw/natuur". Ter plaatse van boring C5 is in de plastic- en aardewerkhoudende grond tussen 0,8 en 1,0 m-mv een interventiewaarde overschrijding met koper vastgesteld. In de grond zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten asbest aangetoond. In één van de acht grondmengmonsters is asbest aangetoond in een verhoogd gehalte boven de rapportagegrens. Het aangetoonde gehalte ligt ruimschoots onder de grens- en interventiewaarde. In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.
In het grondwater zijn verhoogde gehalten barium, nikkel, koper en naftaleen aangetoond boven de streefwaarden.

De verhoogde gehalten in de grond kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan het voormalig gebruik als tuinderskas.

Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio Noord-Limburg een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten metalen in het grondwater betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties. De oorzaak van het verhoogd gehalten naftaleen is niet geheel duidelijk.

Toekomstige kruising Meldersloseweg/"Groote Molenbeek" (deellocatie D)
<u>Asfalt</u>
Het asfalt bestaat uit een circa 2 centimeter dikke (dubbele) oppervlakte behandeling met daaronder ongeveer 4 centimeter dicht asfaltbeton (DAB). Het asfalt is homogeen van opbouw. De (dubbele) oppervlakte behandeling kan op basis van de beoordeling met de PAK-detector als teerhoudend worden aangemerkt. De onderliggende 4 centimeter dicht asfaltbeton is mogelijk teervrij.

Gelet op de beperkte oppervlakte en dikte van de te verwijderen asfaltverharding wordt het gescheiden verwijderen van de teerhoudende en (mogelijk) teervrije asfaltlagen als niet doelmatig gezien. Geadviseerd wordt de gehele asfaltverharding als teerhoudend asfalt te verwijderen en af te voeren. Naar schatting komt circa (100 m^2 x 6 centimeter) 6 m^3/15 ton (soortelijke dichtheid 2,5 ton/m^3) teerhouden asfalt vrij.

<u>Fundering</u>
Onder de asfaltverharding nabij de kruising is een circa 35 centimeter dikke fundering van puingranulaat aanwezig en onder het overige deel is een circa 10 centimeter dikke stollaag aanwezig.

Het puingranulaat voldoet (indicatief) aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof. Er is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen/aangetoond

In de stollaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Bodem
In de onderliggende bodem zijn licht verhoogde gehalten lood, zink, minerale olie en PAK aangetoond. In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.
In het grondwater is een licht verhoogd gehalten barium aangetoond.

De verhoogde gehalten in de grond kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan de baksteenresten in de bodem en/of verhoogde achtergrondgehalten.

Het verhoogd gehalte barium in het grondwater betreft vermoedelijk een verhoogde achtergrondconcentratie.

Perceel 265: voormalige (tuinders)kas en boomgaard/-kwekerij (deellocatie E)
Ter plaatse van deellocatie E zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, hexachloorbenzeen, drins en OCB aangetoond. Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen verhoogde gehalten asbest aangetoond. In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetoond.
In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, koper, nikkel en naftaleen aangetoond.

Vermoedelijk zijn de verhoogde gehalten een gevolg van het voormalige gebruik van de locatie als (tuinders)kas en/of boomgaard/-kwekerij.

De verhoogde gehalten metalen in het grondwater betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties. De oorzaak van het verhoogd gehalten naftaleen is niet geheel duidelijk.

Percelen 270, 272, 273, 653 en 1197: voormalige boomgaard/-kwekerij (deellocatie F)
Ter plaatse van deellocatie F zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kwik en drins aangetoond boven de normwaarden "landbouw/natuur". In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.
In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium en nikkel aangetoond.

Vermoedelijk zijn de verhoogde gehalten het gevolg van het voormalige gebruik van de locatie als boomgaard/-kwekerij.

De verhoogde gehalten metalen in het grondwater betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Percelen 153 en 154: boomgaard/-kwekerij (deellocatie G)
Ter plaatse van deellocatie G is plaatselijk een licht verhoogd gehalte hexachloorbenzeen aangetoond boven de normwaarde "landbouw/natuur" aangetoond. In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.
In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, kobalt en zink aangetoond. Daarnaast is er een interventiewaarde overschrijding met nikkel in het grondwater aangetoond.

Vermoedelijk is het verhoogd gehalte hexachloorbenzeen een gevolg van het gebruik van de locatie als boomgaard/-kwekerij.

De verhoogde gehalten metalen (waaronder de interventiewaarde overschrijding met nikkel) in het grondwater betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Perceel 2076 (voorheen 157): voormalige hooi-opslag (twee druppelzones) (deellocatie I)
Ter plaatse van de deellocatie I zijn geen van de onderzochte parameters in een verhoogd gehalten aangetoond. Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen verhoogde gehalten asbest aangetoond.

Overige deel onderzoekslocatie (deellocatie J)
Ter plaatse van deellocatie J zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, kwik, PAK en minerale olie aangetoond. In de onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetoond.
In het grondwater zijn licht verhoogd gehalten barium, koper en nikkel aangetoond. Tevens zijn in het grondwater interventiewaarden overschrijdingen met nikkel en koper aangetoond.

De oorzaak van de verhoogde gehalten is vooralsnog niet volledig bekend. Een deel van de verhoogde gehalten kan vermoedelijk worden toegeschreven aan de aangetroffen baksteenresten. Voor het overige zijn geen duidelijke oorzaken aanwijsbaar.

De verhoogde gehalten metalen (waaronder de interventiewaarde overschrijding met nikkel en koper) in het grondwater betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Civieltechnische kwaliteit van de onderzoekslocatie
De onderzooeksresultaten geven een indicatie dat het zwak siltig, matig fijn zand in het plangebied voldoet aan de eisen voor "zand in aanvulling of ophoging", maar niet aan de eisen voor "draineerzand" en "zand in zandbed".

Resumé
De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt, met uitzondering van de sterke verontreiniging met koper ter plaatse van boring C5, geen directe belemmering voor de voorgenomen herinrichting van het plangebied "Groote Molenbeek Noord". Wel dient het slib in de "Groote Molenbeek" verwijderd en afgevoerd te worden alvorens deze kan worden gedempt. Tevens wordt geadviseerd het slib in "Het Vondere" te verwijderen.

Daarnaast dient rekening te worden gehouden met enkele gebruiksbeperkingen ten aanzien van het gebruik van het (freatisch) grondwater. De aanwezigheid van metalen in verhoogde gehalten in het (freatisch) grondwater maakt dit minder geschikt om het op te pompen en te gebruiken voor het besproeien van consumptiegewassen of voor het drenken van vee dan wel voor menselijke consumptie. Het is dan ook aan te bevelen het (freatisch) grondwater niet zelf op te pompen en voor een van de genoemde of daarop gelijkende doelen te gebruiken.

Indien graafwerkzaamheden plaatsvinden dienen de te verwachten verschillende kwaliteiten grond gescheiden te worden ontgraven en, indien nodig, gescheiden opgeslagen en/of afgevoerd te worden.

6.3 Aanbevelingen

De sterke verontreiniging met koper ter plaatse van boring C5 is niet in voldoende mate vastgesteld. Er dient een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden ten aanzien van de sterke verontreiniging met koper. De bodemkwaliteit van de rest van de onderzoekslocatie is in voldoende mate bekend.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een (water)(bodem)onderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit (water)(bodem)onderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond, slib, verhardings- of funderingsmateriaal) verlangd worden. Bij afvoer van grond, slib, verhardings- of funderingsmateriaal van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto’s

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07



Foto 08



Foto 09



Foto 10



Foto 11

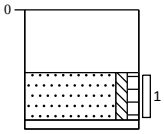


Bijlage | 2

(Boor)profielen met legenda
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring: A1

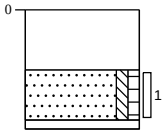
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
33	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
58 / 63	Zuigerboor handmatig, Beton

Boring: A2

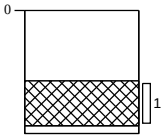
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
32	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
58 / 63	Zuigerboor handmatig, Beton

Boring: A3

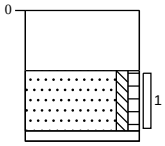
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
37	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
61 / 65	Zuigerboor handmatig, Beton

Boring: A4

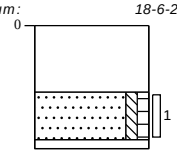
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
32	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
64 / 69	Zuigerboor handmatig, Beton

Boring: A5

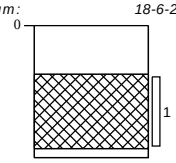
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
35	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 / 65	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A6

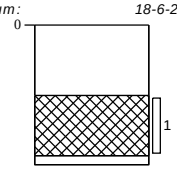
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
26	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
65 / 70	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A7

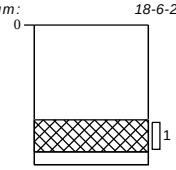
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
37	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
69 / 74	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A8

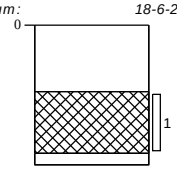
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
50	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
67 / 74	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A9

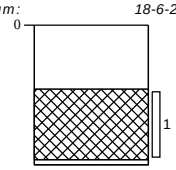
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
35	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
68 / 74	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A10

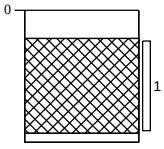
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
34	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
74	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A11

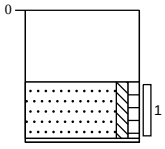
Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
15	Slib, bruinzwart, Zuigerboor handmatig
65 / 70	Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A12

Datum: 18-6-2025



0	waterbodem
38	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
70	Zuigerboor handmatig, Stenen

Projectcode:25245301A

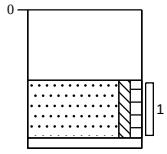
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: A13

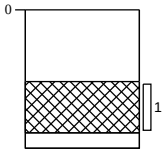
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
37 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
68 73 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A14

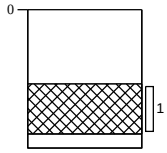
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
38 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
65 73 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A15

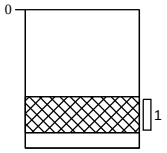
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
39 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
66 73 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A16

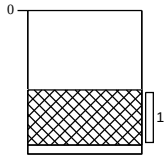
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
46 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
65 73 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A17

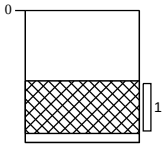
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
42 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
71 76 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A18

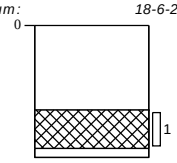
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
37 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
65 70 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A19

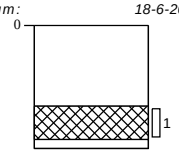
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
45 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
65 70 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A20

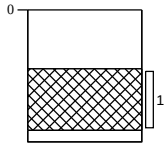
Datum: 18-6-2025



0 waterbodem
43 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A21

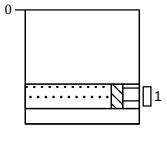
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
31 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
64 70 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A22

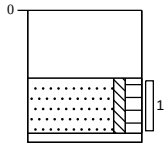
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
39 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
52 60 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A23

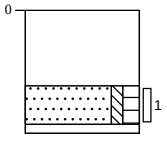
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
36 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
65 70 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A24

Datum: 25-6-2025



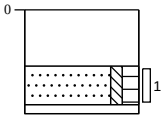
0 waterbodem
40 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Projectcode:25245301A
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104
Schaal: 1: 40

Boring: A25

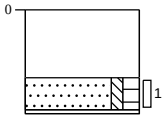
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
50 55 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A26

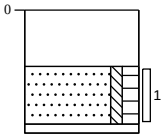
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
36 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
55 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A27

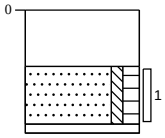
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A28

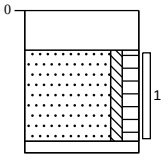
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A29

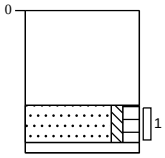
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
21 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
69 75 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A30

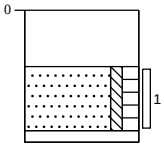
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
50 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
70 75 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A31

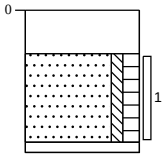
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
64 70 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A32

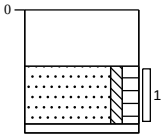
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
23 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
70 75 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A33

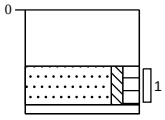
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A34

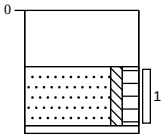
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
50 55 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A35

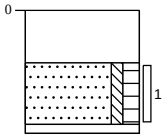
Datum: 25-6-2025



0 waterbodem
30 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
61 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A36

Datum: 25-6-2025



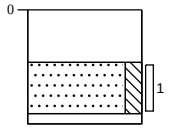
0 waterbodem
28 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Projectcode:25245301A
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104
Schaal: 1: 40

Boring: A37

Datum: 25-6-2025



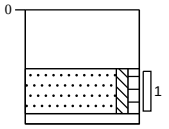
0 waterbodem

28 Zand zeer fijn, matig siltig, resten plantenresten, donker roodgrijs, Zuigerboor handmatig

55 60 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A38

Datum: 25-6-2025



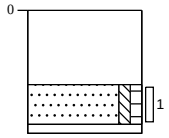
0 waterbodem

31 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

55 60 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A39

Datum: 25-6-2025



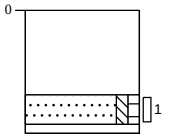
0 waterbodem

39 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten plantenresten, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: A40

Datum: 25-6-2025



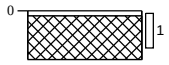
0 waterbodem

45 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten plantenresten, bruingrijs, Zuigerboor handmatig

60 65 Zuigerboor handmatig, Stenen

Boring: B1

Datum: 19-6-2025



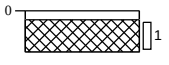
waterbodem

3 Beigebruin

26 Slib, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: B2

Datum: 19-6-2025



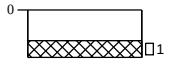
0 waterbodem

5 Zuigerboor handmatig

22 Slib, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: B3

Datum: 19-6-2025



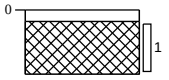
0 waterbodem

16 Zuigerboor handmatig

25 Slib, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: B4

Datum: 19-6-2025



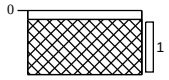
0 waterbodem

6 Zuigerboor handmatig

34 Slib, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: B5

Datum: 19-6-2025



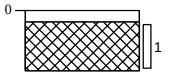
0 waterbodem

5 Slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

34

Boring: B6

Datum: 19-6-2025



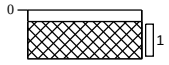
0 waterbodem

6 Slib, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

32

Boring: B7

Datum: 19-6-2025



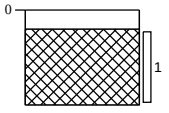
0 waterbodem

6 Zuigerboor handmatig

26 Slib, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: B8

Datum: 19-6-2025



0 waterbodem

10 Zuigerboor handmatig

Slib, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Projectcode:25245301A

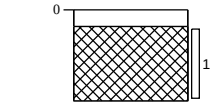
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: B9

Datum: 19-6-2025



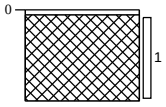
0 waterbodem

9 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

48

Boring: B10

Datum: 19-6-2025



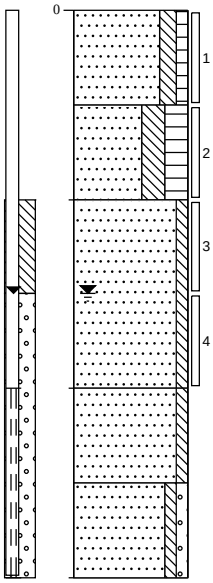
0 waterbodem

3 Slib, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

48

Boring: C1

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

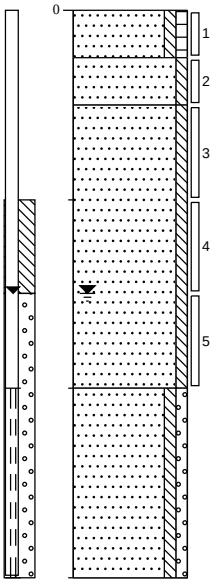
200 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

250 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

300

Boring: C2

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

25 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

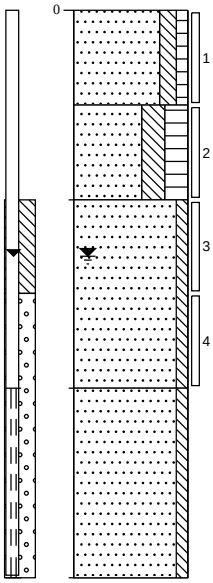
50 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

200 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

300

Boring: C3

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

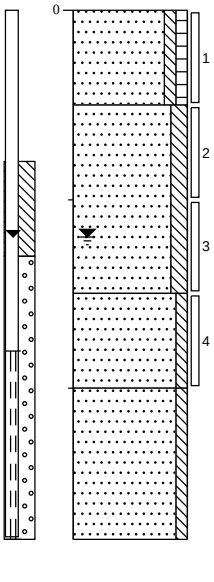
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200 Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

300

Boring: C4

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

150 Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

200 Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

280

Projectcode:25245301A

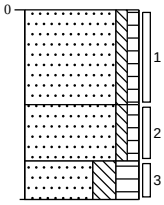
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: C5

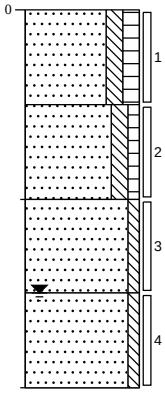
Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plastic, donkerbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, resten plastic, resten aardewerk, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt, ondoordringbaar.
100	

Boring: C6

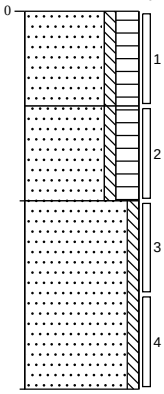
Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring: C7

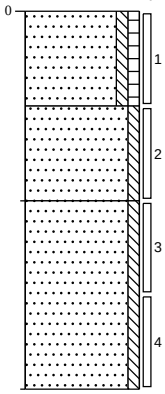
Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: C8

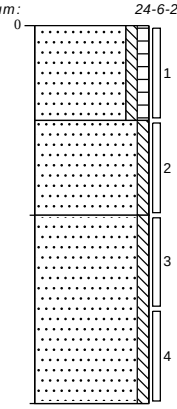
Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: C9

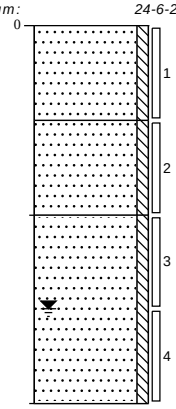
Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, roestgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: C10

Datum: 24-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, roestgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Projectcode:25245301A

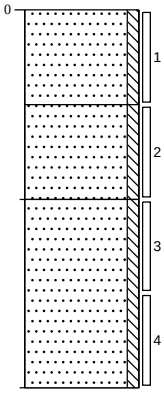
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: C11

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

50

Zand matig fijn, zwak siltig, roestgrijs, Edelmanboor

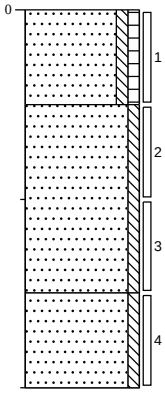
100

Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: C12

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Zand matig fijn, zwak siltig, roestgrijs, Edelmanboor

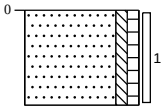
150

Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: C13

Datum: 24-6-2025



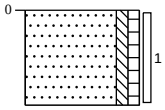
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C14

Datum: 24-6-2025



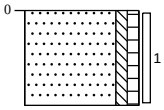
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C15

Datum: 24-6-2025



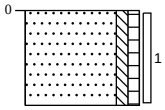
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C16

Datum: 24-6-2025



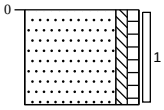
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C17

Datum: 24-6-2025



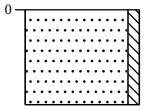
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C18

Datum: 24-6-2025



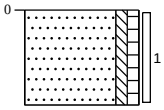
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, oranjebeige, Graven

50

Boring: C19

Datum: 24-6-2025



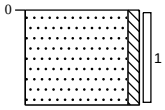
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C20

Datum: 25-6-2025



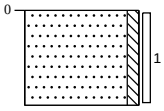
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

50

Boring: C21

Datum: 25-6-2025



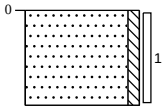
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

50

Boring: C22

Datum: 25-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

50

Projectcode:25245301A

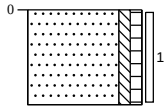
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: C23

Datum: 24-6-2025



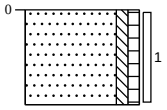
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C24

Datum: 25-6-2025



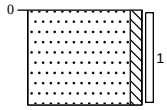
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Graven

50

Boring: C25

Datum: 25-6-2025



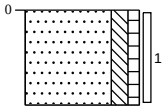
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

50

Boring: C26

Datum: 24-6-2025



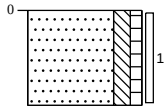
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker, Graven

50

Boring: C27

Datum: 24-6-2025



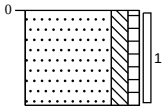
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker, Graven

50

Boring: C28

Datum: 24-6-2025



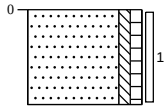
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker, Graven

50

Boring: C29

Datum: 25-6-2025



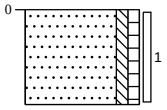
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Graven

50

Boring: C30

Datum: 25-6-2025



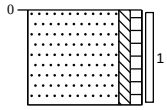
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Graven

50

Boring: C31

Datum: 25-6-2025



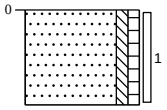
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C32

Datum: 25-6-2025



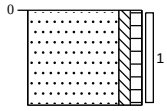
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Graven

50

Boring: C33

Datum: 25-6-2025



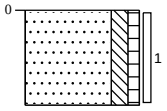
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C34

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Graven

50

Projectcode:25245301A

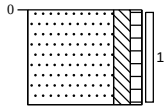
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: C35

Datum: 24-6-2025



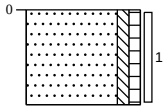
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, roodbruin, Graven

50

Boring: C36

Datum: 25-6-2025



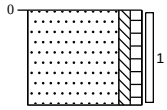
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C37

Datum: 25-6-2025



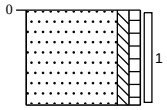
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C38

Datum: 25-6-2025



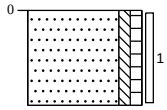
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C39

Datum: 25-6-2025



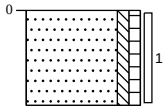
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C40

Datum: 25-6-2025



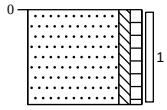
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C41

Datum: 25-6-2025



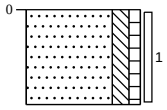
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C42

Datum: 24-6-2025



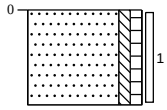
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: C43

Datum: 25-6-2025



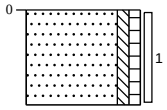
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C44

Datum: 25-6-2025



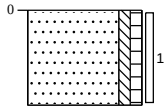
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C45

Datum: 25-6-2025



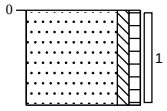
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Boring: C46

Datum: 25-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Graven

50

Projectcode:25245301A

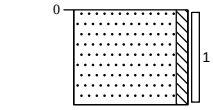
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: C47

Datum: 24-6-2025



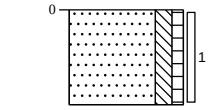
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graven

50

Boring: C48

Datum: 24-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: D1.1

Datum: 26-6-2025

0 asfalt

6 Kernboor, 120mm

Boring: D1.2

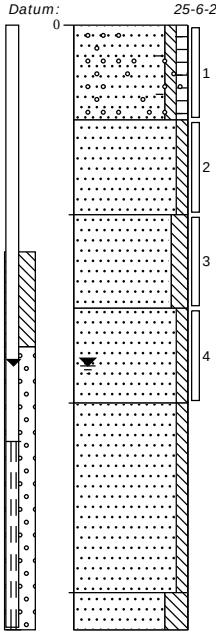
Datum: 26-6-2025

0 asfalt

6 Kernboor, 120mm

Boring: D2.1

Datum: 25-6-2025



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Graven

50

Zand matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, oranjebeige, Edelmanboor

200

Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

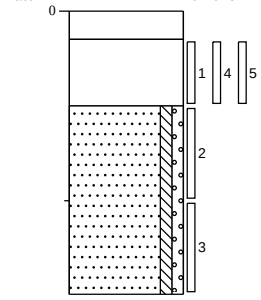
300

Zand zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

320

Boring: D2.2

Datum: 27-6-2025



0 asfalt

15 Kernboor

Volledig puingranulaat, Graven

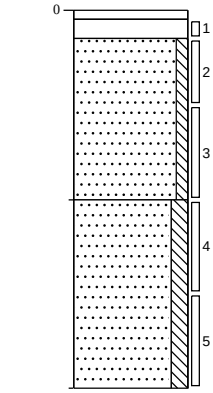
50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, Graven, Gestaakt ivm grind

150

Boring: D2.3

Datum: 27-6-2025



0 asfalt

5 Kernboor

15 Volledig stol, Graven

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

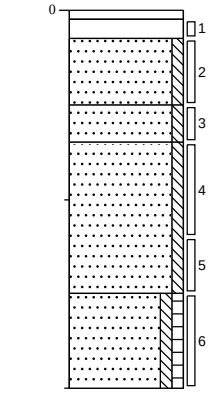
100

Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

200

Boring: D2.4

Datum: 27-6-2025



0 asfalt

5 Kernboor

15 Volledig stol, Graven

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Projectcode:25245301A

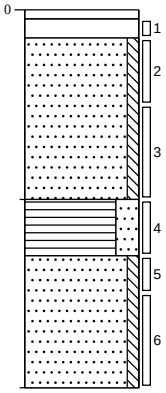
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: D2.5

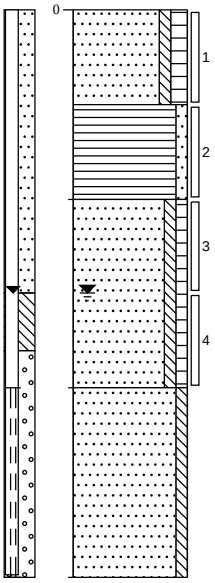
Datum: 27-6-2025



0 asfalt
5 Kernboor
15 Volledig stol, Graven
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
130
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
200

Boring: F1

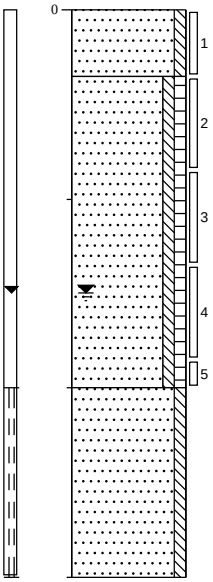
Datum: 20-6-2025



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, Edelmanboor
50
Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
300

Boring: F2

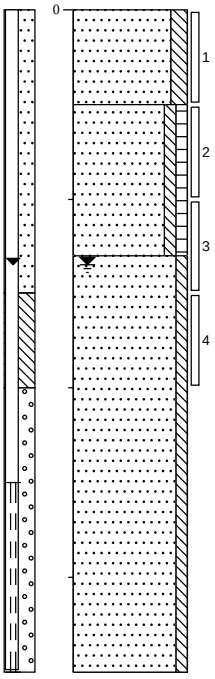
Datum: 20-6-2025



0 bosgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
35
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
300

Boring: F3

Datum: 20-6-2025



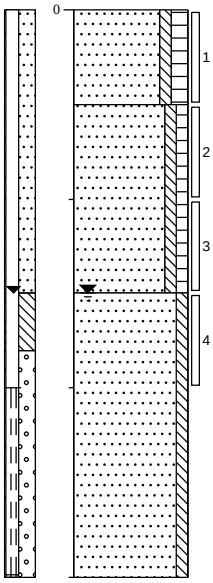
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
130
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
350

Projectcode:25245301A
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104
Schaal: 1: 40

Boring: F4

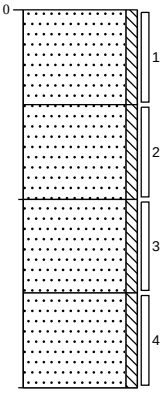
Datum: 20-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
300	

Boring: F5

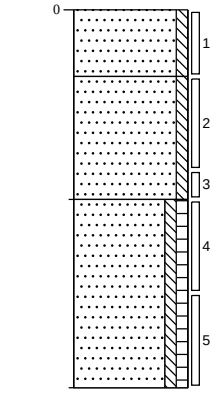
Datum: 20-6-2025



0	bosgrond
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
200	

Boring: F6

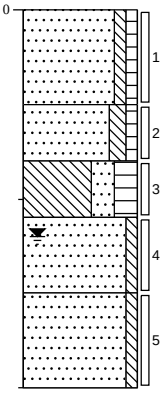
Datum: 20-6-2025



0	bosgrond
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
35	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: F7

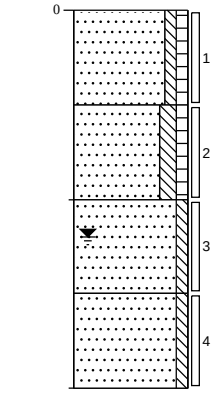
Datum: 23-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, roodbruin, Edelmanboor
80	
	Leem, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend,
▲	grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring: F8

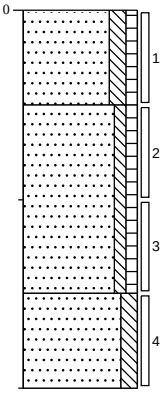
Datum: 23-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, roodbruin, Edelmanboor
100	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring: F9

Datum: 20-6-2025



0	bosgrond
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
200	

Projectcode:25245301A

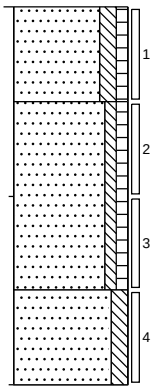
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: F10

Datum: 20-6-2025



0 bosgrond

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor

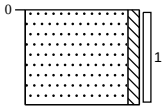
150

Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

200

Boring: F11

Datum: 20-6-2025



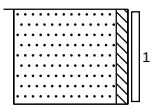
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F12

Datum: 20-6-2025



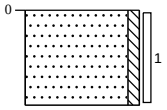
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F13

Datum: 20-6-2025



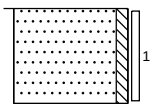
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F14

Datum: 20-6-2025



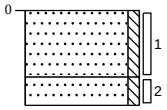
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F15

Datum: 20-6-2025



0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

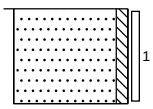
35

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

50

Boring: F16

Datum: 20-6-2025



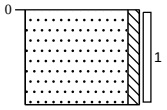
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F17

Datum: 20-6-2025



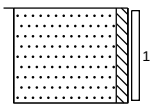
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F18

Datum: 20-6-2025



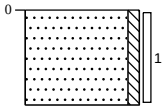
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F19

Datum: 20-6-2025



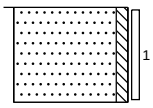
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F20

Datum: 20-6-2025



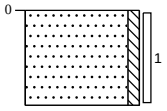
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F21

Datum: 20-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A

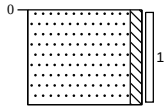
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: F22

Datum: 20-6-2025



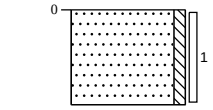
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F23

Datum: 20-6-2025



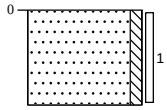
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F24

Datum: 20-6-2025



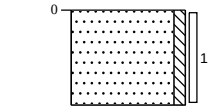
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F25

Datum: 20-6-2025



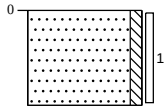
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F26

Datum: 20-6-2025



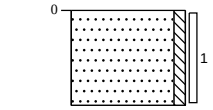
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F27

Datum: 20-6-2025



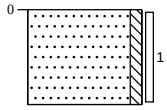
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F28

Datum: 20-6-2025



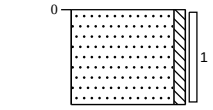
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F29

Datum: 20-6-2025



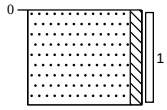
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F30

Datum: 20-6-2025



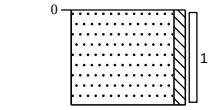
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F31

Datum: 20-6-2025



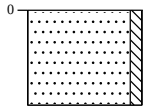
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F32

Datum: 23-6-2025



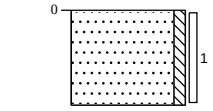
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin

50

Boring: F33

Datum: 20-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A

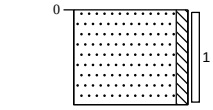
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: F34

Datum: 20-6-2025



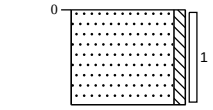
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F35

Datum: 20-6-2025



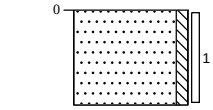
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F36

Datum: 20-6-2025



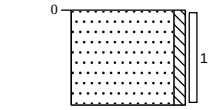
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F37

Datum: 20-6-2025



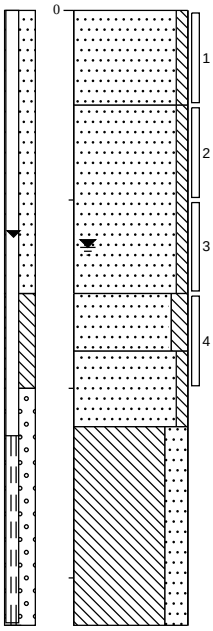
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J1

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

180

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

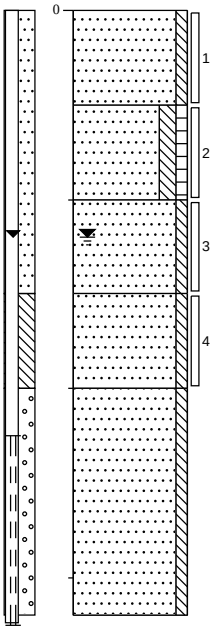
220

Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

325

Boring: J2

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

150

Zand matig grof, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

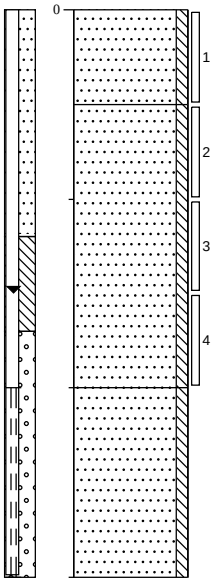
200

Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

320

Boring: J3

Datum: 19-6-2025



0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

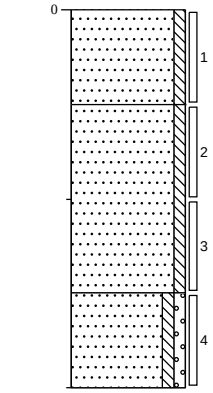
200

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

300

Boring: J4

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

150

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Projectcode:25245301A

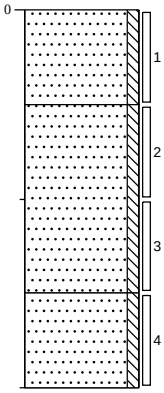
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J5

Datum: 19-6-2025



0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

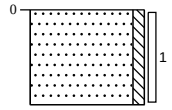
150

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J6

Datum: 19-6-2025



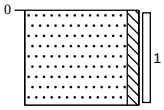
0 weiland

▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Boring: J7

Datum: 19-6-2025



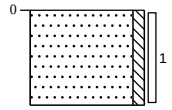
0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

50

Boring: J8

Datum: 19-6-2025



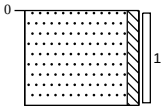
0 weiland

▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Boring: J9

Datum: 19-6-2025



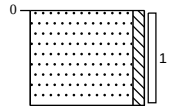
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J10

Datum: 19-6-2025



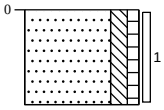
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J11

Datum: 19-6-2025



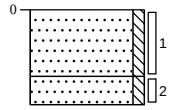
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J12

Datum: 19-6-2025



0 akker

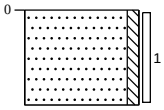
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

35

50 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: J13

Datum: 19-6-2025



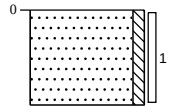
0 weiland

▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Boring: J14

Datum: 19-6-2025



0 weiland

▲ Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Projectcode:25245301A

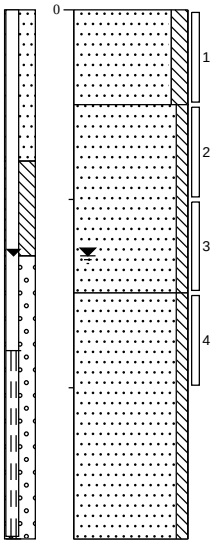
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J15

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

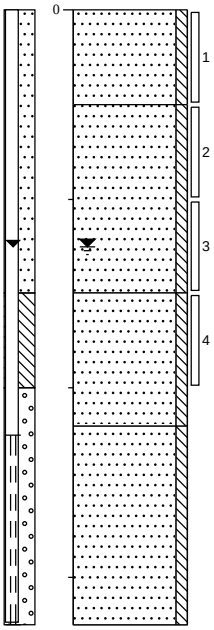
150

Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

280

Boring: J16

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

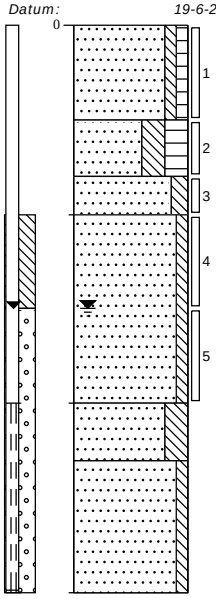
220

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

325

Boring: J17

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

200

Zand zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor

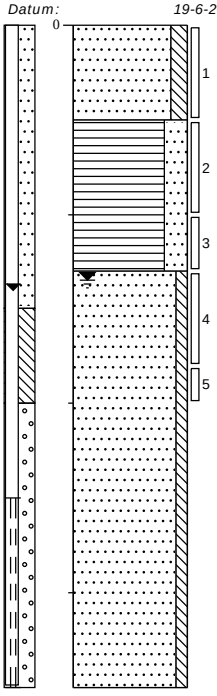
230

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

300

Boring: J18

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

50

Veen, sterk zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor

130

Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

350

Projectcode:25245301A

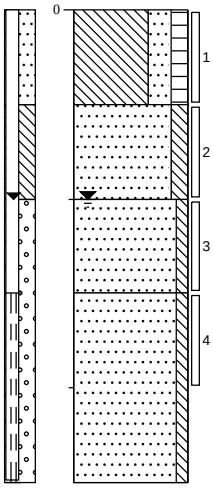
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J19

Datum: 19-6-2025



0 berm

Leem, sterk zandig, matig humeus, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

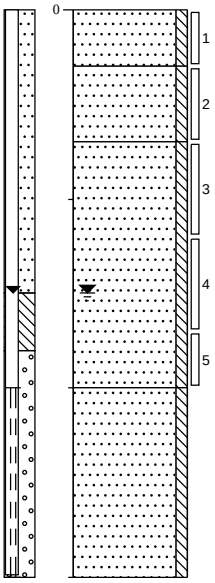
150

Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

250

Boring: J20

Datum: 20-6-2025



0 akker

Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

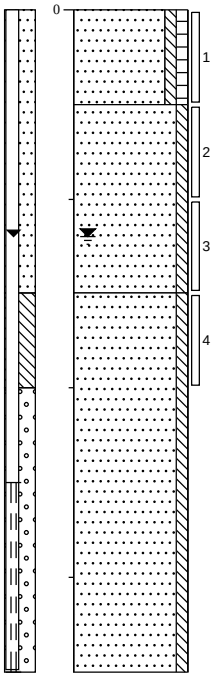
200

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

300

Boring: J21

Datum: 20-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

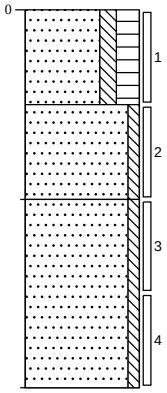
150

Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

350

Boring: J22

Datum: 19-6-2025



0 akker

▲ Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

▲ Zand matig grof, zwak siltig, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Projectcode:25245301A

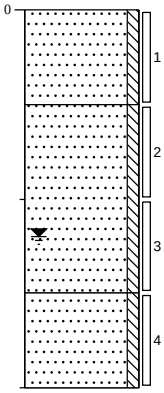
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J23

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

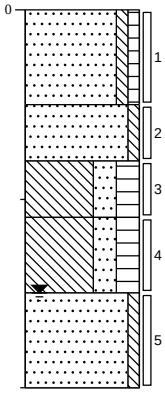
150

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J24

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht oranjebruin, Edelmanboor

80

Leem, sterk zandig, sterk humeus, donker roodbruin, Edelmanboor

110

Leem, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

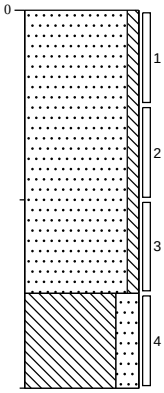
150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring: J25

Datum: 19-6-2025



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

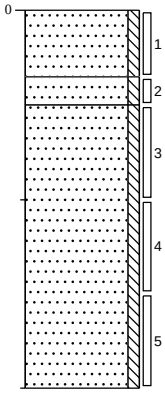
150

Leem, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor

200

Boring: J26

Datum: 20-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

35

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

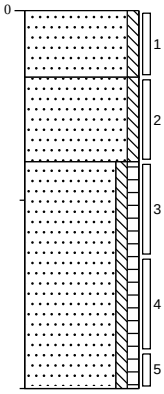
50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

200

Boring: J27

Datum: 20-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

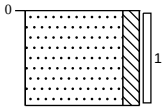
80

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J28

Datum: 19-6-2025



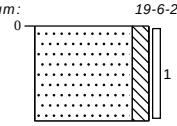
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J29

Datum: 19-6-2025



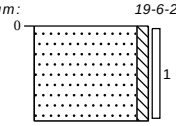
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J30

Datum: 19-6-2025



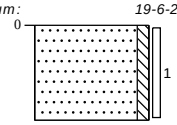
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J31

Datum: 19-6-2025



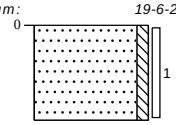
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J32

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A

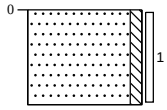
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J33

Datum: 19-6-2025



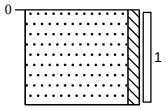
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J34

Datum: 19-6-2025



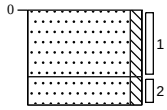
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J35

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

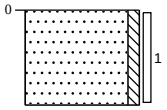
35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

50

Boring: J36

Datum: 19-6-2025



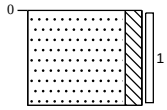
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J37

Datum: 19-6-2025



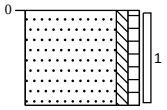
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J38

Datum: 19-6-2025



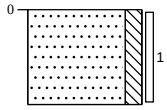
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J39

Datum: 19-6-2025



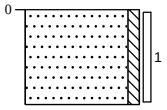
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J40

Datum: 19-6-2025



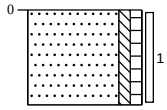
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J41

Datum: 19-6-2025



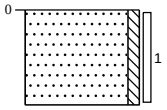
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: J42

Datum: 20-6-2025



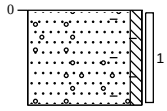
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J43

Datum: 19-6-2025



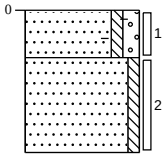
0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J44

Datum: 19-6-2025



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

25

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

75

Projectcode:25245301A

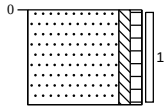
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J45

Datum: 20-6-2025



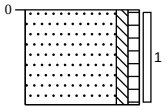
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J46

Datum: 20-6-2025



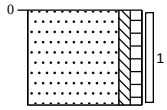
0 bosgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J47

Datum: 20-6-2025



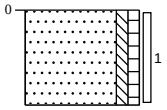
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J48

Datum: 20-6-2025



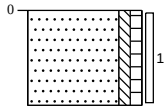
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J49

Datum: 20-6-2025



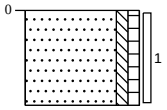
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J50

Datum: 20-6-2025



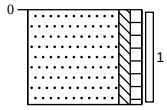
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J51

Datum: 20-6-2025



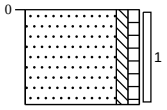
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J52

Datum: 20-6-2025



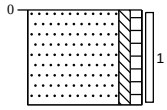
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J53

Datum: 20-6-2025



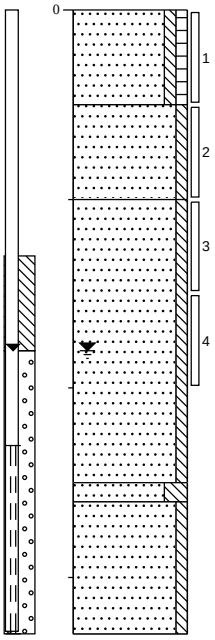
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: J54

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

250

260 Zand zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

330

Projectcode:25245301A

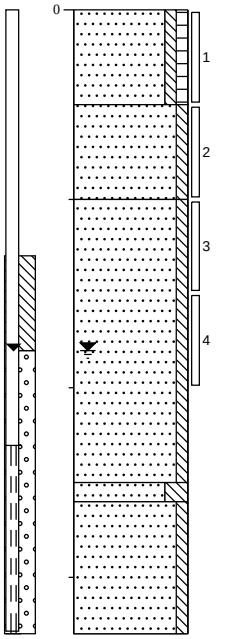
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J55

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

250

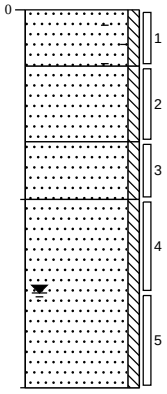
260 Zand zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

330

Boring: J56

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

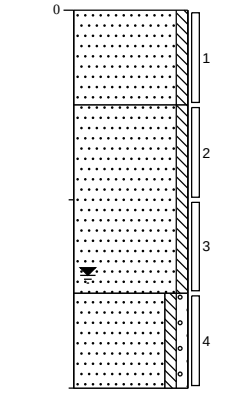
100

Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J57

Datum: 19-6-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

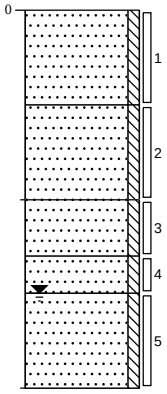
150

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J58

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

130

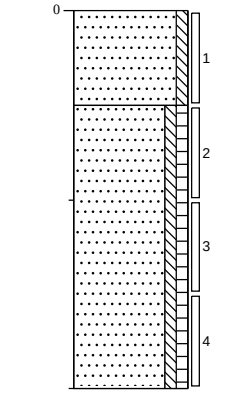
150 Zand matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J59

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

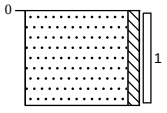
50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: J60

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A

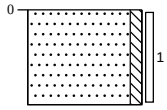
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: J61

Datum: 19-6-2025



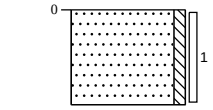
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J62

Datum: 19-6-2025



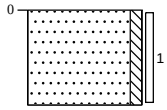
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J63

Datum: 19-6-2025



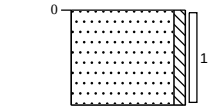
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J64

Datum: 19-6-2025



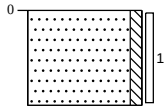
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J65

Datum: 19-6-2025



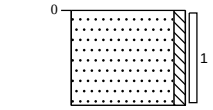
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J66

Datum: 19-6-2025



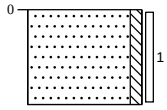
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J67

Datum: 19-6-2025



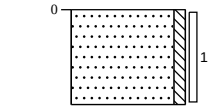
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J68

Datum: 19-6-2025



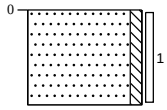
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J69

Datum: 19-6-2025



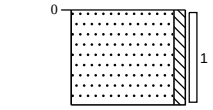
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J70

Datum: 19-6-2025



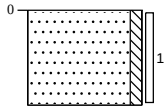
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J71

Datum: 19-6-2025



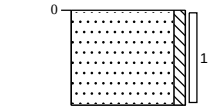
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: J72

Datum: 19-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A

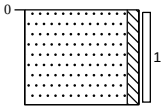
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: *J73*

Datum: *19-6-2025*



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

50

Projectcode:25245301A

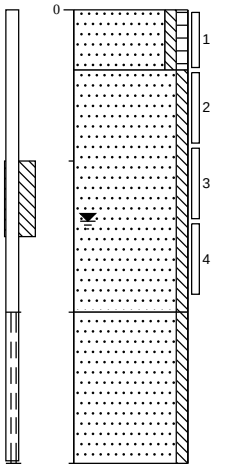
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 40

Boring: E01

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

40

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

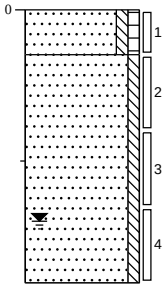
200

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

300

Boring: E02

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

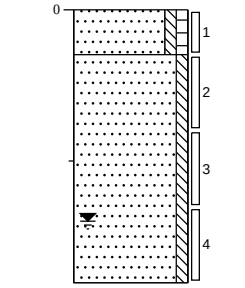
30

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

180

Boring: E03

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

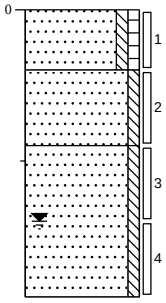
30

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

180

Boring: E04

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

40

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

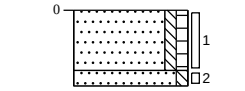
90

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

190

Boring: E05

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

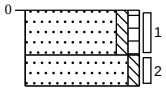
40

50

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Boring: E06

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

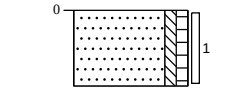
30

50

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Boring: E07

Datum: 11-6-2025



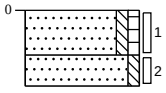
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E08

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

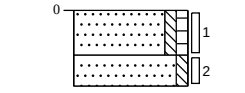
30

50

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: E09

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

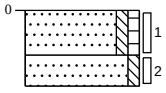
30

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: E10

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

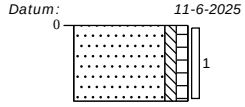
30

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: E11

Datum: 11-6-2025



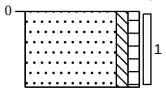
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E12

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Projectcode:25245374A

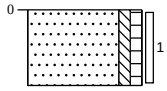
Projectnaam: Horst, Wittebrugweg

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 50

Boring: E13

Datum: 11-6-2025



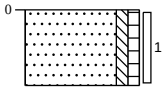
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E14

Datum: 11-6-2025



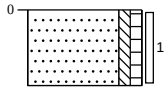
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E15

Datum: 11-6-2025



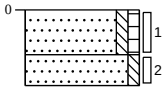
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E16

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

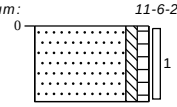
30

Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: E17

Datum: 11-6-2025



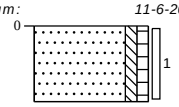
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E18

Datum: 11-6-2025



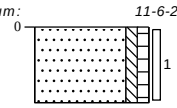
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Boring: E19

Datum: 11-6-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

50

Projectcode:25245374A

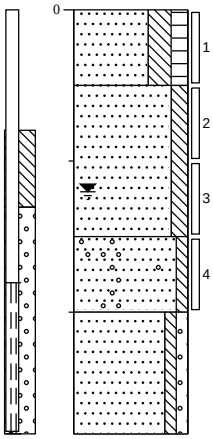
Projectnaam: Horst, Wittebrugweg

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 50

Boring: G1

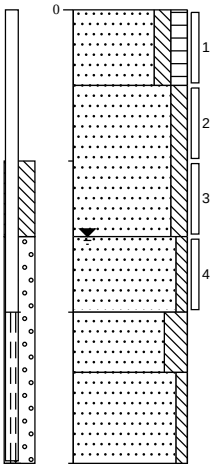
Datum: 23-6-2025



0	akker
	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen grind, grijsbeige, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig
280	

Boring: G2

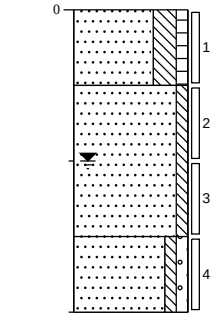
Datum: 23-6-2025



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, oranjebeige, Edelmanboor
150	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor
200	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
240	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
300	

Boring: G3

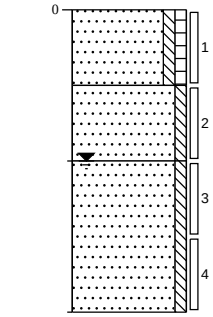
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: G4

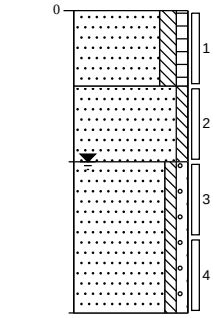
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: G5

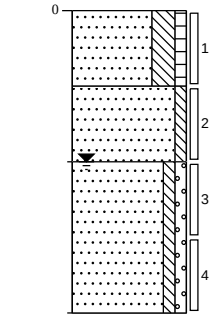
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: G6

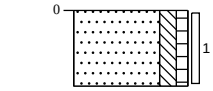
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal beigegeel, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: G7

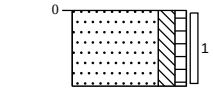
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G8

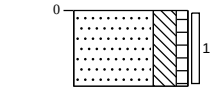
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G9

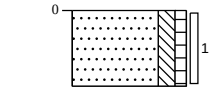
Datum: 23-6-2025



0	gras
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G10

Datum: 23-6-2025



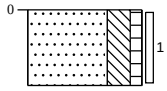
0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode:25245301A_GHI
Projectnaam: Horst wittebrugweg

Getekend volgens NEN 5104
Schaal: 1: 50

Boring: G11

Datum: 23-6-2025



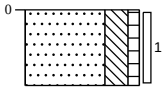
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G12

Datum: 23-6-2025



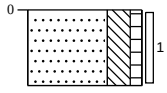
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G13

Datum: 23-6-2025



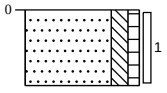
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G14

Datum: 23-6-2025



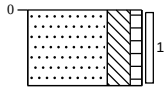
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G15

Datum: 23-6-2025



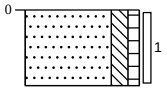
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G16

Datum: 23-6-2025



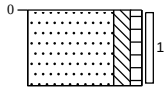
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G17

Datum: 23-6-2025



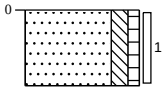
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G18

Datum: 23-6-2025



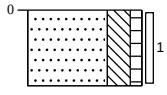
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G19

Datum: 23-6-2025



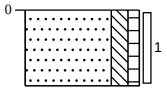
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G20

Datum: 23-6-2025



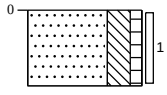
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G21

Datum: 23-6-2025



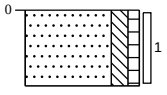
0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: G22

Datum: 23-6-2025



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:25245301A_GHI

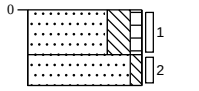
Projectnaam: Horst wittebrugweg

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 50

Boring: G23

Datum: 23-6-2025



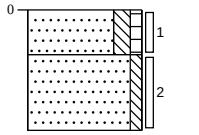
0 gras

30 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: I1

Datum: 23-6-2025



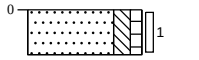
0 gras

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

80 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: I3

Datum: 23-6-2025

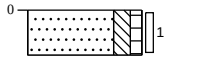


0 gras

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

Boring: I5

Datum: 23-6-2025

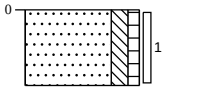


0 gras

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

Boring: G24

Datum: 23-6-2025

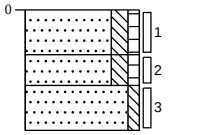


0 gras

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: I2

Datum: 23-6-2025



0 gras

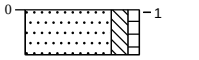
30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

50 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

80 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: I4

Datum: 23-6-2025

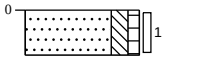


0 gras

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

Boring: I6

Datum: 23-6-2025



0 gras

30 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Graven, Geen bijmenging

Projectcode:25245301A_GHI

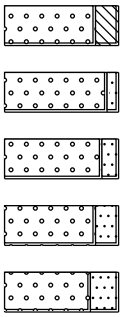
Projectnaam: Horst wittebrugweg

Getekend volgens NEN 5104

Schaal: 1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

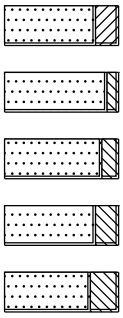
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

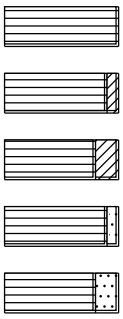
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

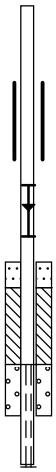
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

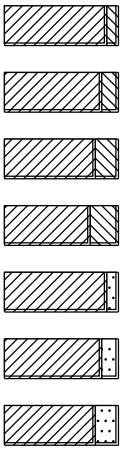
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

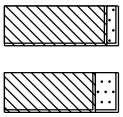
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

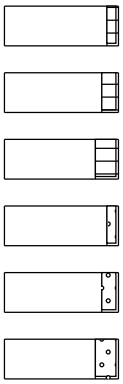
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

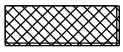
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID UITVOERING VELDWERK

Projectcode:	25245301A
Locatie:	Wittebrugweg (ong.) Horst
Projectleider:	

BRL SIKB:	☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☑	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
	☐	2100	Mechanisch boren
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Protocollen:	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☑	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
	☑	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☑	2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	2101	Mechanisch boren
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
	☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg
	☐	6005	Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem
	☐	6006	Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam: **Handtekening:**



VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID UITVOERING VELDWERK

Projectcode:	25245301A
Locatie:	Wittebrugweg (ong.) Horst
Projectleider:	

BRL SIKB:

☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
☑	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
☐	2100	Mechanisch boren
☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Protocollen:

☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
☐	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
☐	2002	Het nemen van grondwatermonsters
☑	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
☐	2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem
☐	2101	Mechanisch boren
☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg
☐	6005	Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem
☐	6006	Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam: H

Bijlage | 3

Analysecertificaten Bodem

HMB B.V.
T.a.v.
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	83.4	84.1	83.2	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.1	8.4	7.4	8.3	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	91	91	92	92	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.8	6.2	2.6	3.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	39	40	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.37	0.35	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	14	10	9.6	6.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.065	0.064	0.081	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.3	4.1	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	17	16	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	65	56	57	30
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	17	17	18	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	40	41	38	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	11	12	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	73	75	72	46 [2)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)	Grond (AS3000)	14717627
2	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)	Grond (AS3000)	14717628
3	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)	Grond (AS3000)	14717629
4	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)	Grond (AS3000)	14717630
5	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)	Grond (AS3000)	14717631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0014	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.0020	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0026	0.0026	0.0032	0.0025	0.0019
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0011	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 3)	0.0021 3)	0.0021 3)	0.0021 3)	0.0021 3)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 3)	0.0031	0.0028	0.0021 3)	0.0021 3)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0029	0.0018	0.0014 3)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0033	0.0039	0.0032	0.0026
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0061	0.0082	0.0065	0.0054
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.018	0.020	0.017	0.016

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)	Grond (AS3000)	14717627
2	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)	Grond (AS3000)	14717628
3	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)	Grond (AS3000)	14717629
4	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)	Grond (AS3000)	14717630
5	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)	Grond (AS3000)	14717631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.019	0.021	0.018	0.017
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)	Grond (AS3000)	14717627
2	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)	Grond (AS3000)	14717628
3	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)	Grond (AS3000)	14717629
4	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)	Grond (AS3000)	14717630
5	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)	Grond (AS3000)	14717631

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	86.7	83.6	84.4	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	4.5	7.4	6.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	92	93	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.2	4.5	4.9	2.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26	48	47	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.31	0.52	0.51	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.7	5.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	16	21	32	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.083	0.15	0.12	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.1	5.3	5.4	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	15	23	23	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42	55	88	85	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	16	12	18	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	29	29	25	6.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	58	49	58	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)	Grond (AS3000)	14717632
7	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)	Grond (AS3000)	14717633
8	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)	Grond (AS3000)	14717634
9	MC9(PLAST.) C5 (0-50)	Grond (AS3000)	14717635
10	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150	Grond (AS3000)	14717636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	0.0014	0.011		
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0016	0.0034	0.034		
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0021		
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0079	0.0078	0.013		
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0032		
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011		
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	0.0058	0.0063		
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	0.0020		
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	0.0028	0.0029		
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 3)	0.0021 3)	0.0021 3)		
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0048	0.035		
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)		
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0049	0.0049		
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	0.0065	0.0074		
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)		
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.013	0.014		
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 3)	0.0014 3)	0.0014 3)		
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.027	0.069		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)	Grond (AS3000)	14717632
7	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)	Grond (AS3000)	14717633
8	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)	Grond (AS3000)	14717634
9	MC9(PLAST.) C5 (0-50)	Grond (AS3000)	14717635
10	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150	Grond (AS3000)	14717636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.028	0.062		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)	0.35 3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)	Grond (AS3000)	14717632
7	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)	Grond (AS3000)	14717633
8	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)	Grond (AS3000)	14717634
9	MC9(PLAST.) C5 (0-50)	Grond (AS3000)	14717635
10	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150	Grond (AS3000)	14717636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/11

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.0	84.1	80.2	88.2	87.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.9	4.4	4.0 1)	8.0 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	95	96	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.1	6.1		
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	23	710		
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	1.5		
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.4		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.3	510		
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079		
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	13		
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	72		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	42	240		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	23		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	72		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	11	47		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	25		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	170		
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100-	Grond (AS3000)	14717637
12	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25-	Grond (AS3000)	14717638
13	MC13 C5 (80-100)	Grond (AS3000)	14717639
14	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5	Grond (AS3000)	14717640
15	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5	Grond (AS3000)	14717641

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/11

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]		
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	0.2
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.3	0.6
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	0.2
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100-	Grond (AS3000)	14717637
12	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25-	Grond (AS3000)	14717638
13	MC13 C5 (80-100)	Grond (AS3000)	14717639
14	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5	Grond (AS3000)	14717640
15	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5	Grond (AS3000)	14717641

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/11

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds				0.1 [3)]	0.3
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.3	0.7
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086		
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057		
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059		
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [3)]	0.35 [3)]	0.45		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100-	Grond (AS3000)	14717637
12	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25-	Grond (AS3000)	14717638
13	MC13 C5 (80-100)	Grond (AS3000)	14717639
14	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5	Grond (AS3000)	14717640
15	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5	Grond (AS3000)	14717641

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/11

	Analyse	Eenheid	16	17
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.7	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7 [1)]	2.6 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.5
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5	Grond (AS3000)	14717642
17	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (	Grond (AS3000)	14717643

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050928/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jul-2025/05:57
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/11

	Analyse	Eenheid	16	17
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.1 [3)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5	Grond (AS3000)	14717642
17	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (	Grond (AS3000)	14717643

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050928/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14717627	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)				
6200258224	C4	0	50	24-Jun-2025	1
6200140557	C7	0	50	24-Jun-2025	1
6200140565	C8	0	50	24-Jun-2025	1
6200258453	C46	0	50	25-Jun-2025	1
14717628	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)				
6200258519	C42	0	50	24-Jun-2025	1
6200258340	C45	0	50	25-Jun-2025	1
6200258399	C43	0	50	25-Jun-2025	1
6200258539	C40	0	50	25-Jun-2025	1
14717629	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)				
6200258520	C34	0	50	24-Jun-2025	1
6200140540	C12	0	50	24-Jun-2025	1
6200258515	C39	0	50	25-Jun-2025	1
6200258503	C38	0	50	25-Jun-2025	1
14717630	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)				
6200258260	C3	0	50	24-Jun-2025	1
6200140784	C6	0	50	24-Jun-2025	1
6200258343	C37	0	50	25-Jun-2025	1
6200258245	C32	0	50	25-Jun-2025	1
14717631	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)				
6200258428	C27	0	50	24-Jun-2025	1
6200140512	C9	0	50	24-Jun-2025	1
6200258239	C29	0	50	25-Jun-2025	1
6200258405	C25	0	50	25-Jun-2025	1
14717632	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)				
6200140837	C23	0	50	24-Jun-2025	1
6200258383	C10	0	50	24-Jun-2025	1
6200258406	C11	0	50	24-Jun-2025	1
6200258495	C24	0	50	25-Jun-2025	1
0904710417					
14717633	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)				
6200140785	C2	0	25	24-Jun-2025	1
6200140840	C17	0	50	24-Jun-2025	1
6200140781	C19	0	50	24-Jun-2025	1
6200258534	C21	0	50	25-Jun-2025	1
14717634	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050928/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200258244	C1	0	50	24-Jun-2025	1
6200258362	C14	0	50	24-Jun-2025	1
6200140953	C15	0	50	24-Jun-2025	1
6200140787	C16	0	50	24-Jun-2025	1
14717635	MC9(PLAST.) C5 (0-50)				
6200258348	C5	0	50	24-Jun-2025	1
14717636	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150				
6200258251	C4	50	100	24-Jun-2025	2
6200258262	C4	100	150	24-Jun-2025	3
6200258264	C7	100	150	24-Jun-2025	3
6200140564	C7	150	200	24-Jun-2025	4
6200140561	C8	50	100	24-Jun-2025	2
6200140552	C8	100	150	24-Jun-2025	3
6200140534	C12	50	100	24-Jun-2025	2
6200140553	C12	100	150	24-Jun-2025	3
6200140556	C12	150	200	24-Jun-2025	4
14717637	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100-				
6200258269	C3	50	100	24-Jun-2025	2
6200258230	C3	100	150	24-Jun-2025	3
6200140788	C6	50	100	24-Jun-2025	2
6200140786	C6	100	150	24-Jun-2025	3
6200140558	C9	50	100	24-Jun-2025	2
6200140549	C9	100	150	24-Jun-2025	3
6200258420	C11	50	100	24-Jun-2025	2
6200258203	C11	100	150	24-Jun-2025	3
6200258413	C11	150	200	24-Jun-2025	4
14717638	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25-				
6200258261	C1	50	100	24-Jun-2025	2
6200258256	C1	100	150	24-Jun-2025	3
6200258218	C1	150	200	24-Jun-2025	4
6200140780	C2	25	50	24-Jun-2025	2
6200140783	C2	50	100	24-Jun-2025	3
6200258210	C5	50	80	24-Jun-2025	2
6200258389	C10	50	100	24-Jun-2025	2
6200258398	C10	100	150	24-Jun-2025	3
14717639	MC13 C5 (80-100)				
6200258259	C5	80	100	24-Jun-2025	3

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050928/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14717640	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5				
6200258253	C13	0	50	24-Jun-2025	1
6200258526	C28	0	50	24-Jun-2025	1
6200258237	C30	0	50	25-Jun-2025	1
6200258370	C22	0	50	25-Jun-2025	1
14717641	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5				
6200258490	C48	0	50	24-Jun-2025	1
6200258355	C44	0	50	25-Jun-2025	1
6200258503	C38	0	50	25-Jun-2025	1
6200258249	C33	0	50	25-Jun-2025	1
14717642	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5				
6200140788	C6	50	100	24-Jun-2025	2
6200140506	C7	50	100	24-Jun-2025	2
6200140561	C8	50	100	24-Jun-2025	2
6200140558	C9	50	100	24-Jun-2025	2
14717643	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (				
6200258261	C1	50	100	24-Jun-2025	2
6200140780	C2	25	50	24-Jun-2025	2
6200258389	C10	50	100	24-Jun-2025	2
6200258420	C11	50	100	24-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025050928/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025050928/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025050928/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14717628
	14717629
	14717631

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

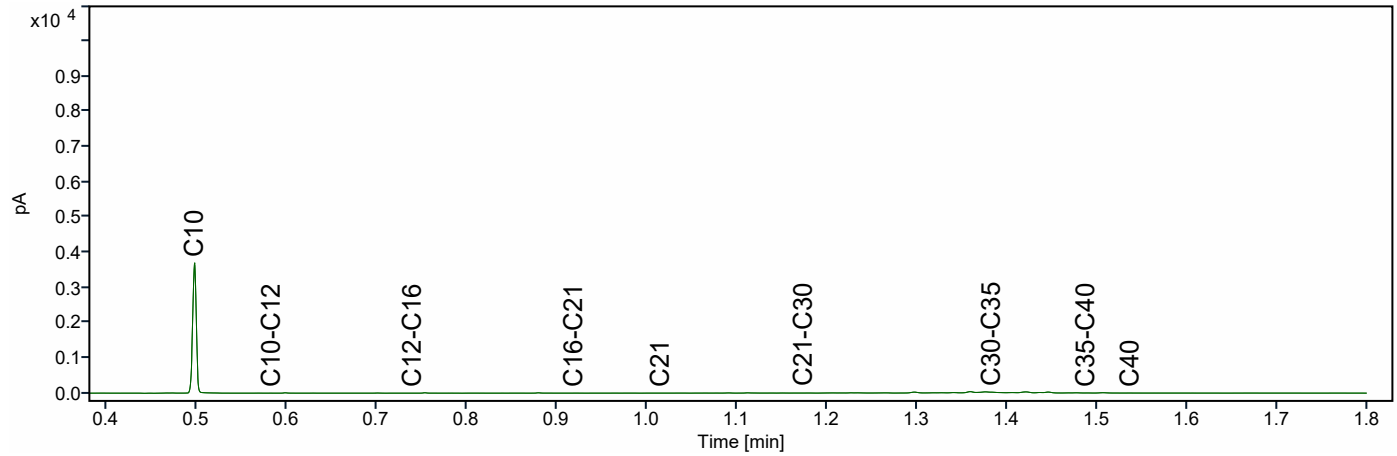
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

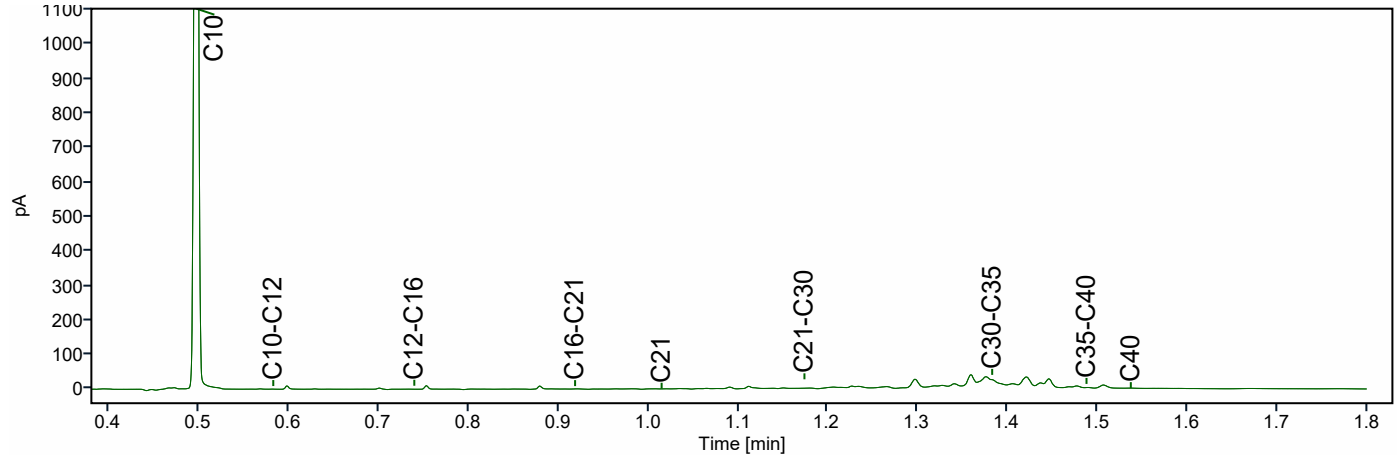
Sample ID.: 14717627

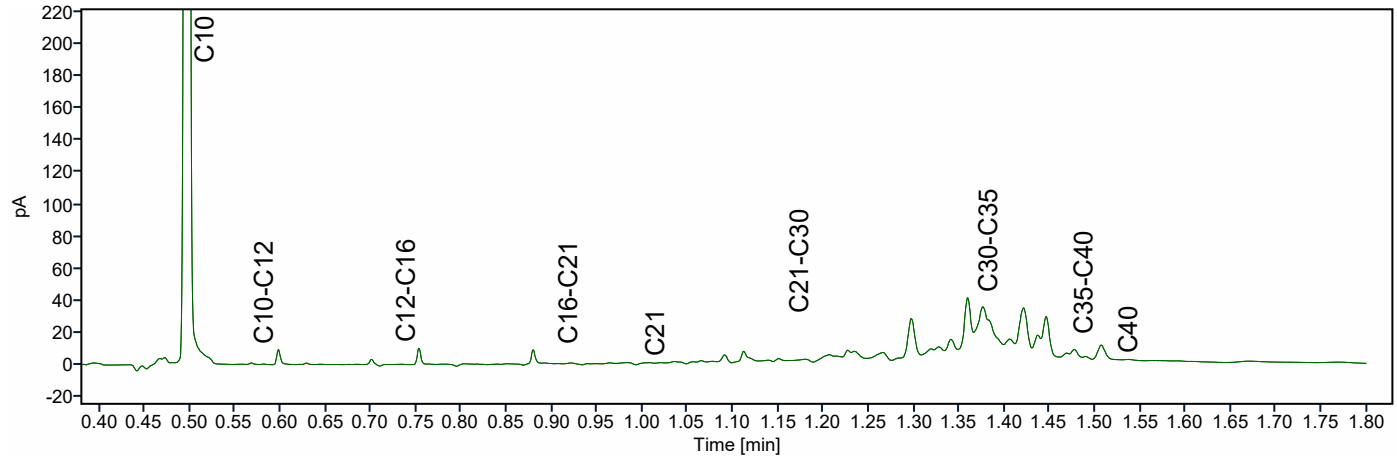
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)

V







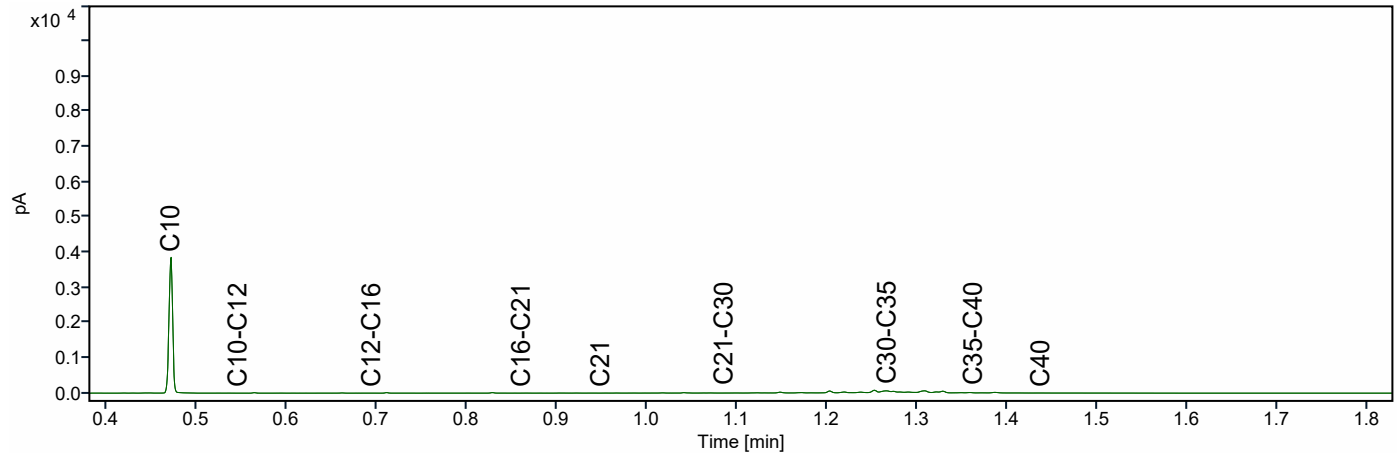
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

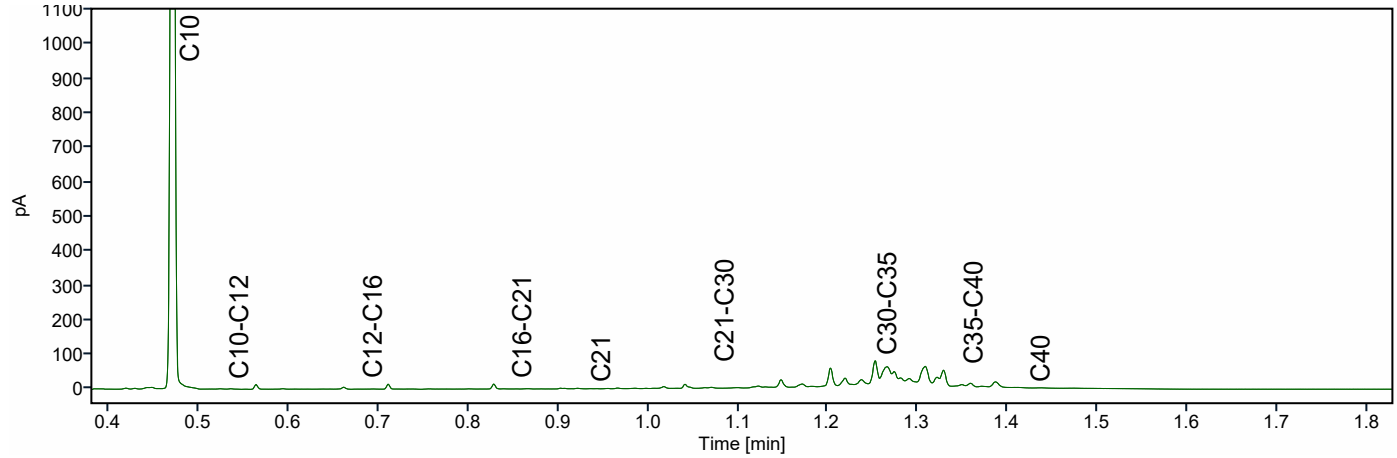
Sample ID.: 14717628

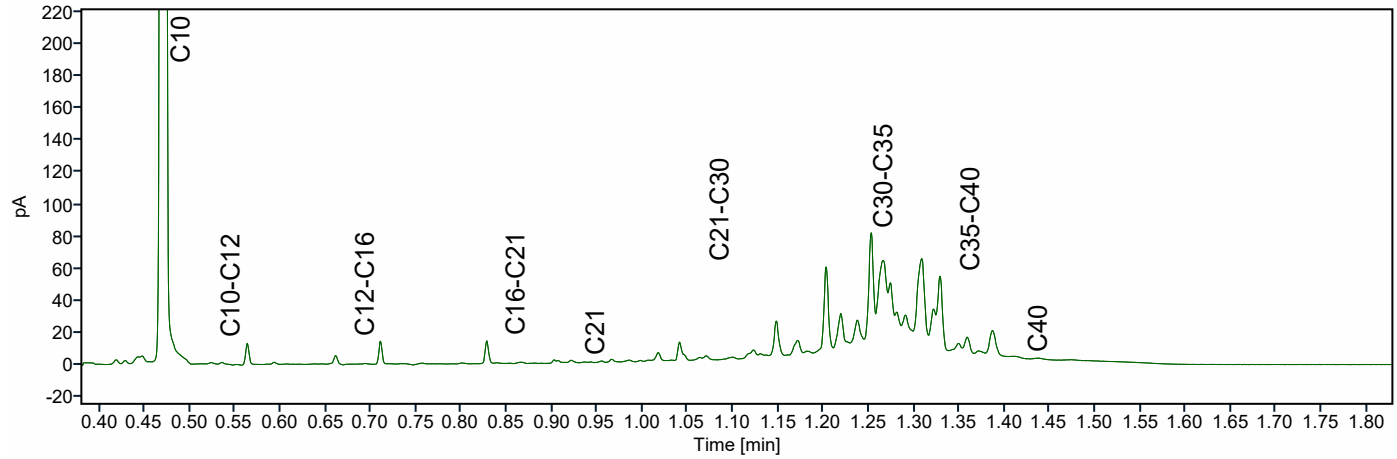
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)

V







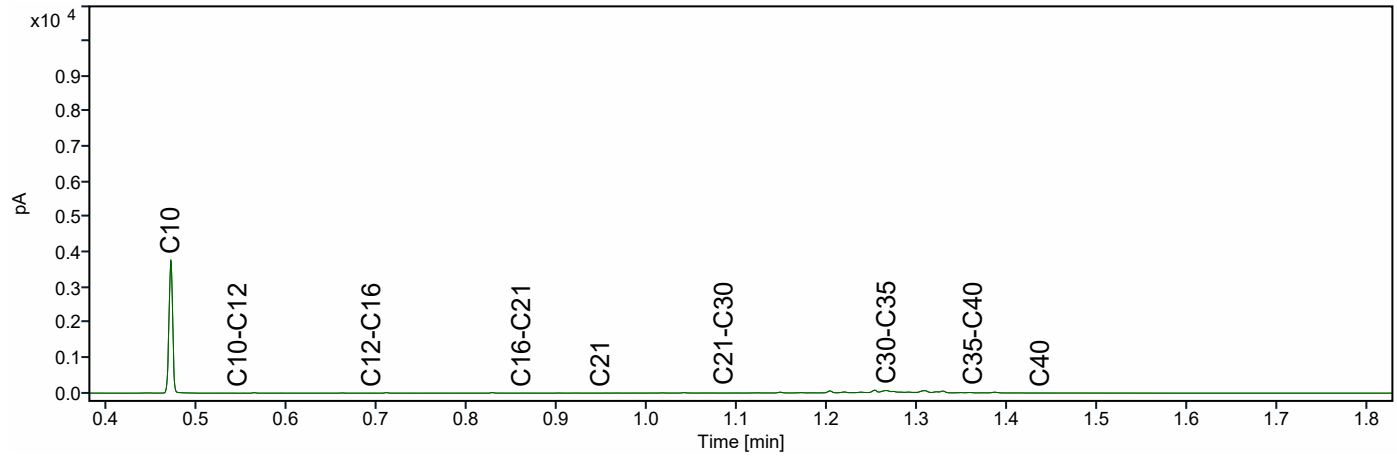
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

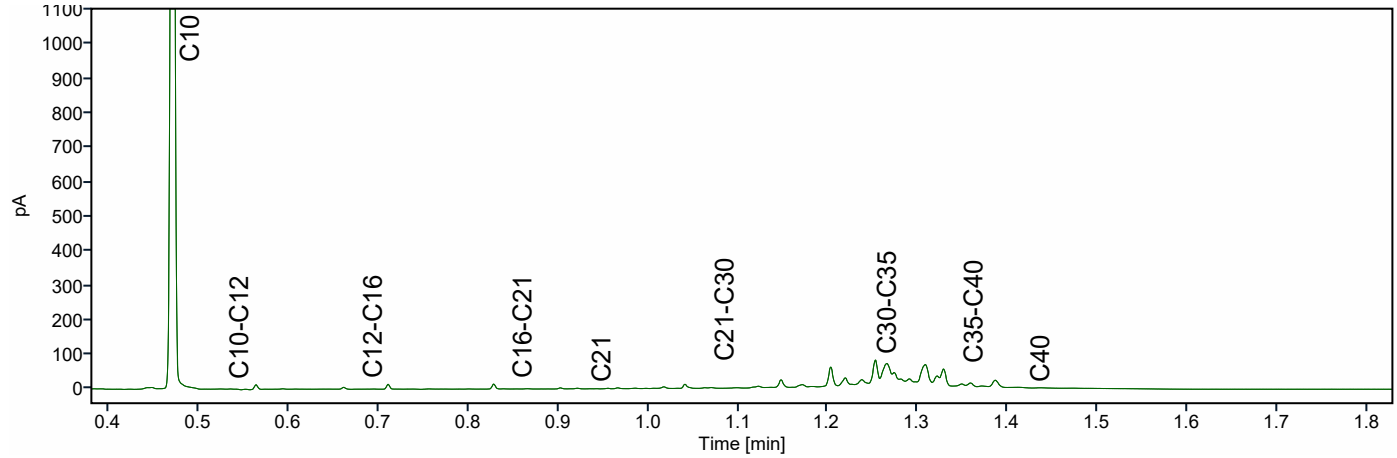
Sample ID.: 14717629

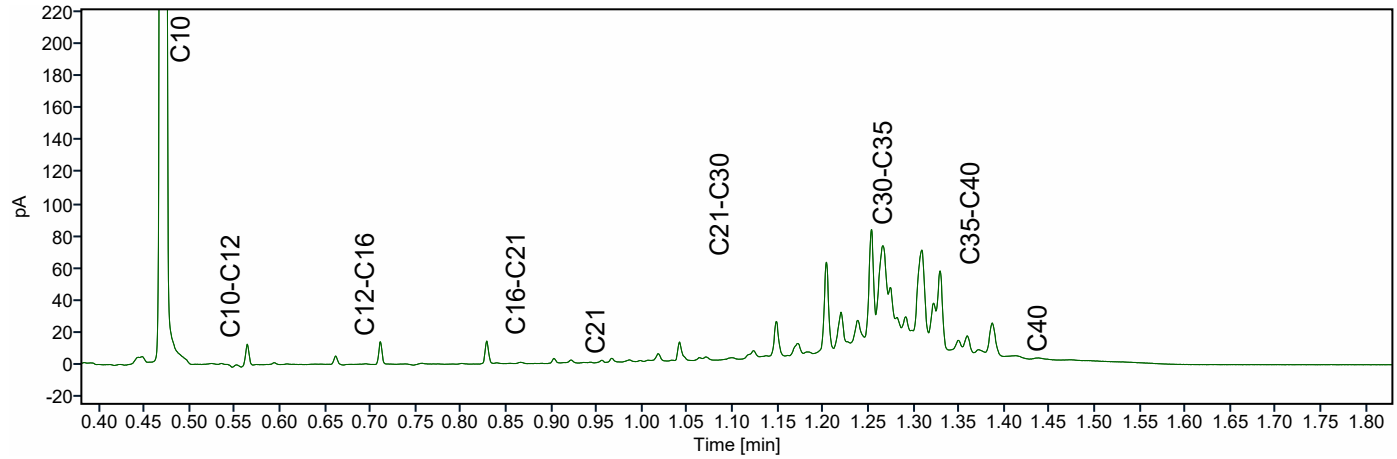
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)

V







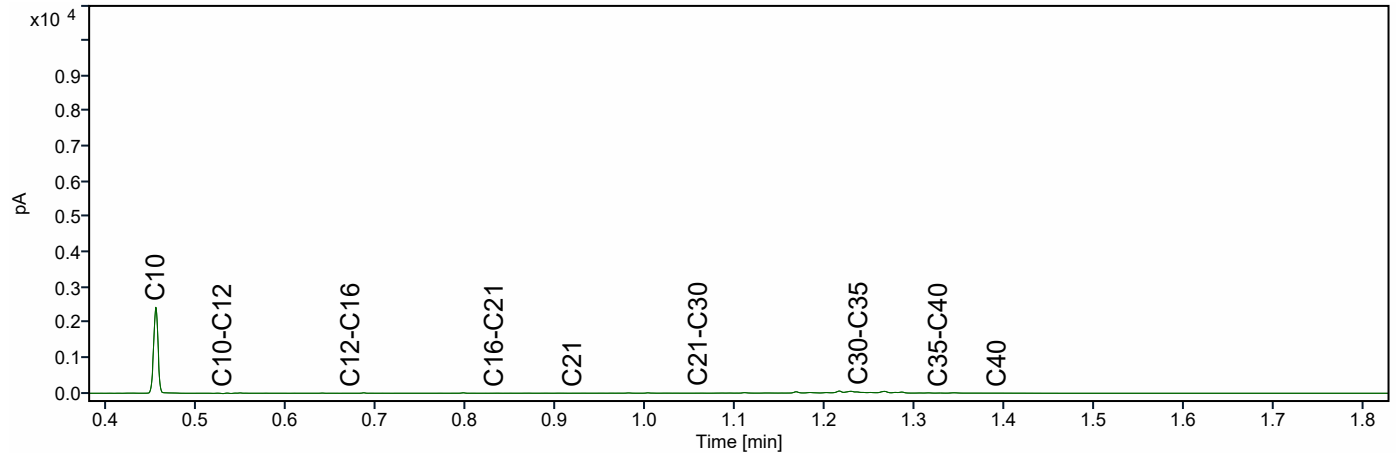
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

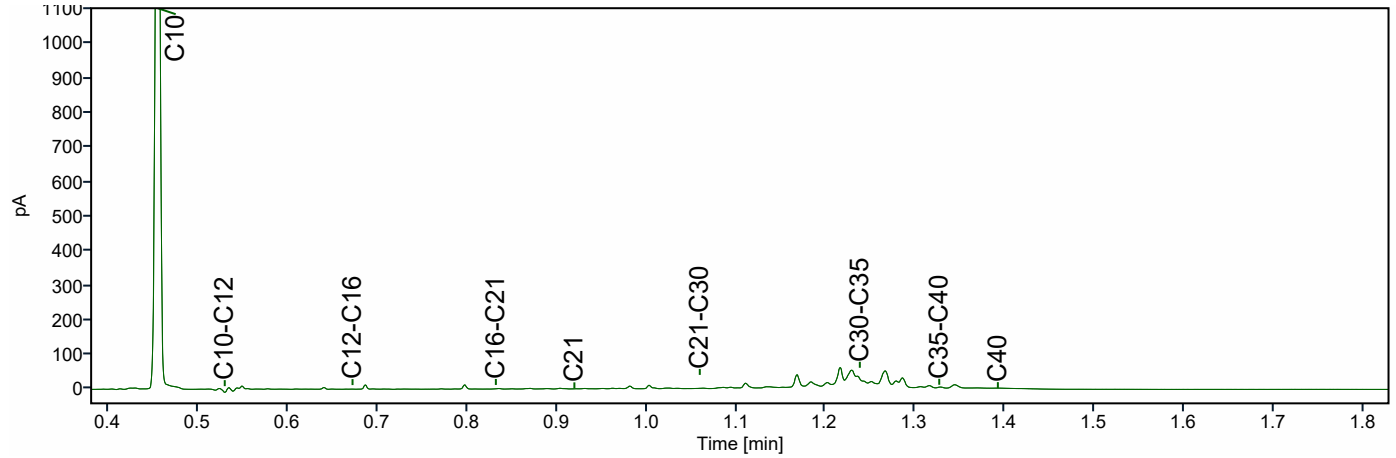
Sample ID.: 14717630

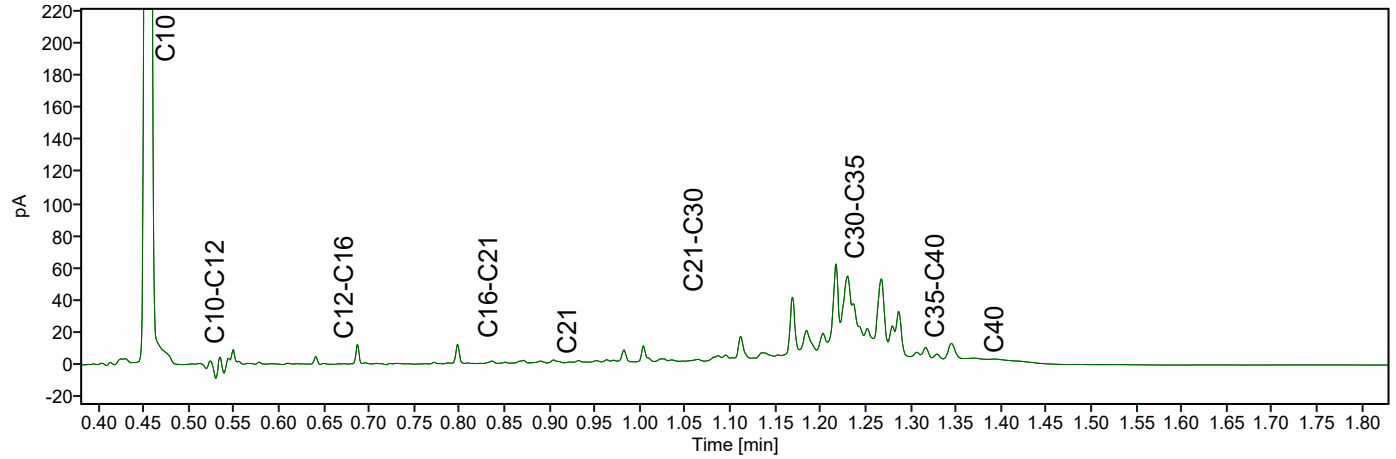
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)

V







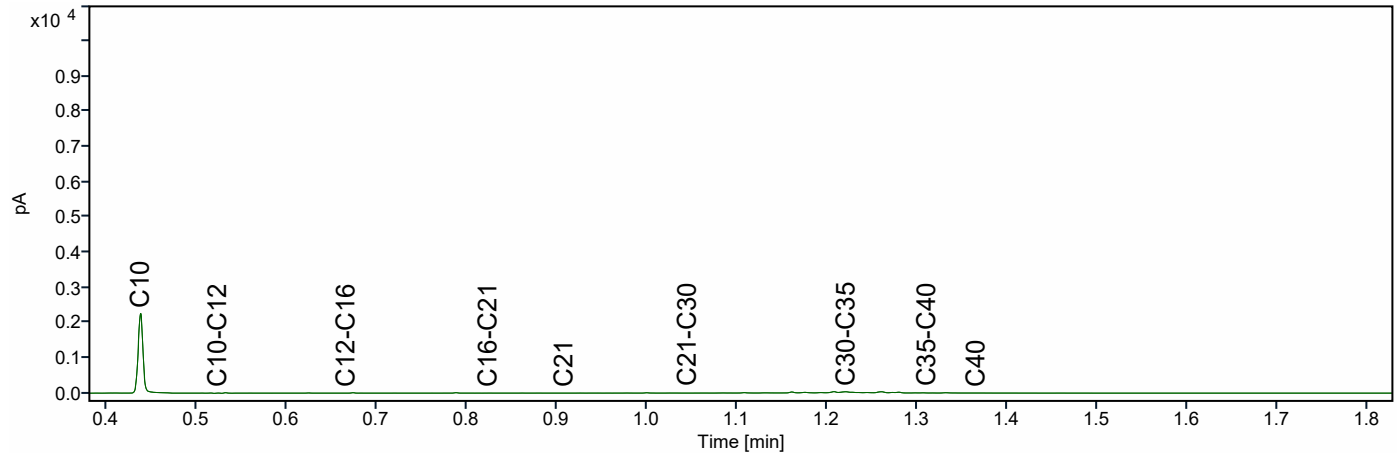
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

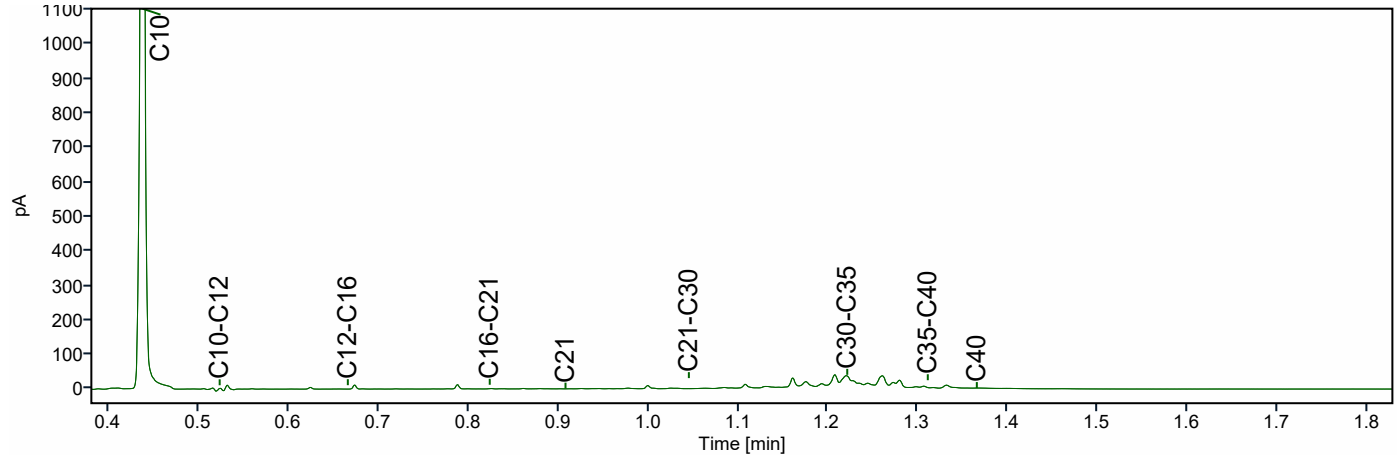
Sample ID.: 14717631

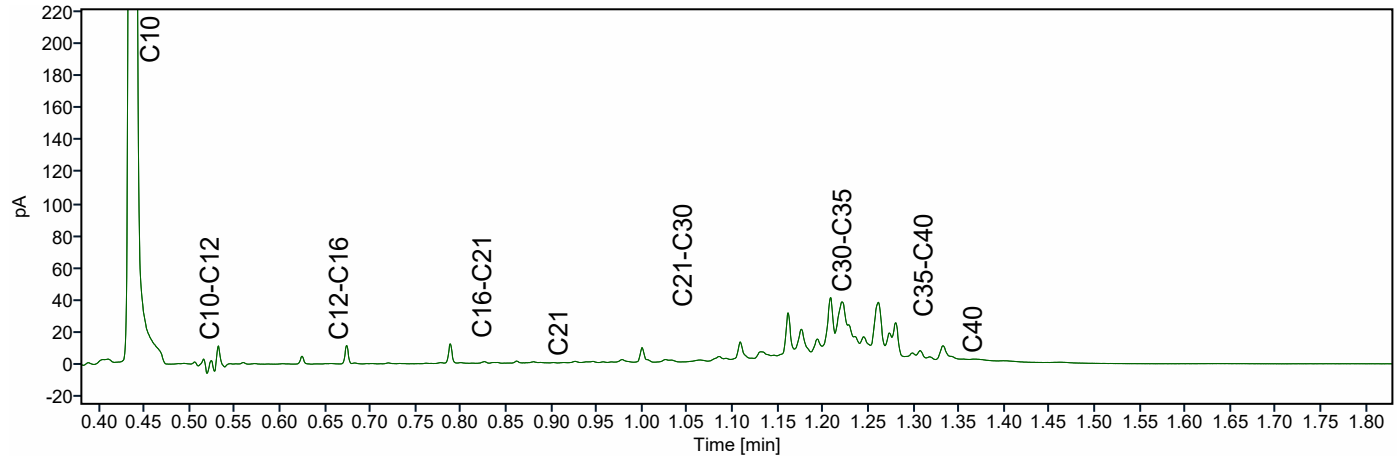
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)

V







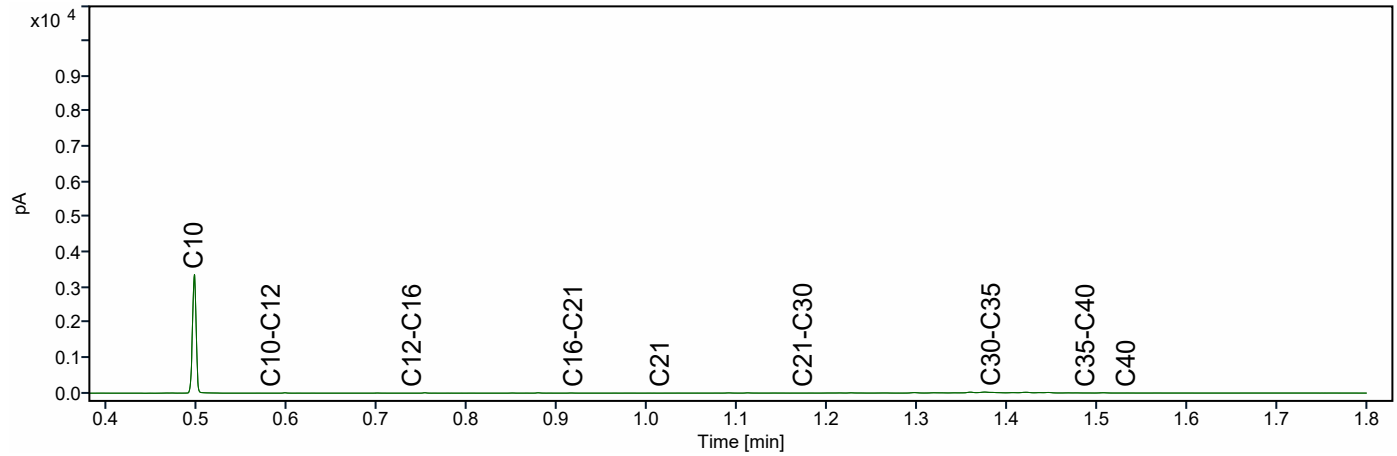
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

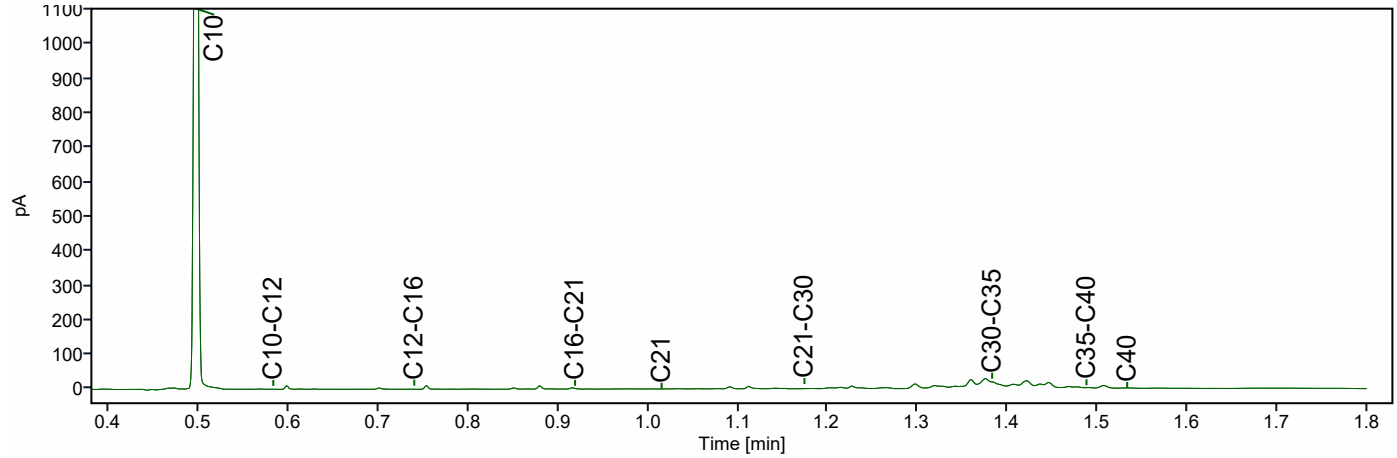
Sample ID.: 14717632

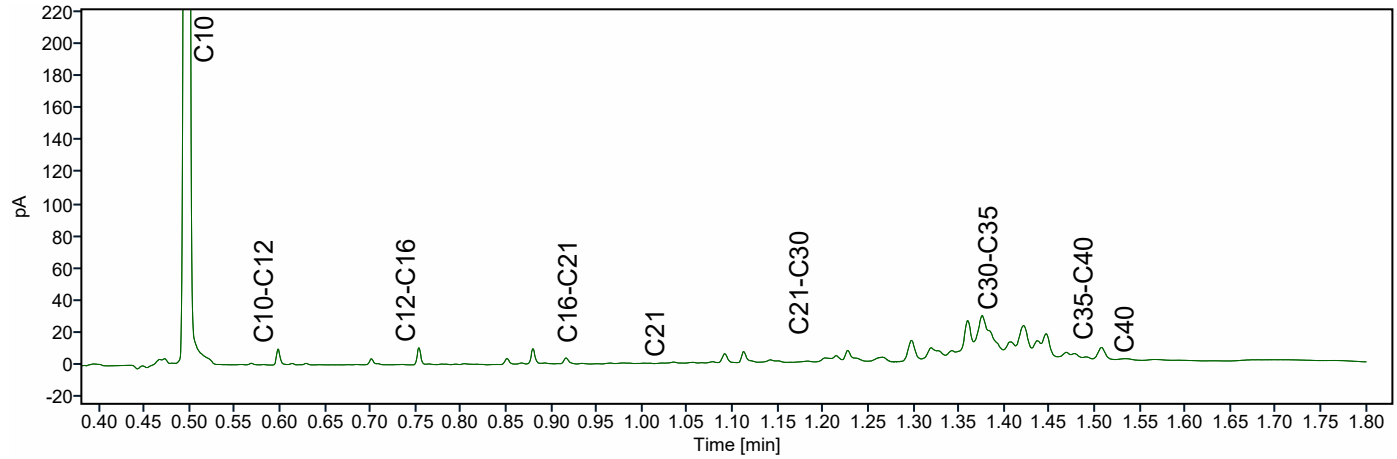
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)

V







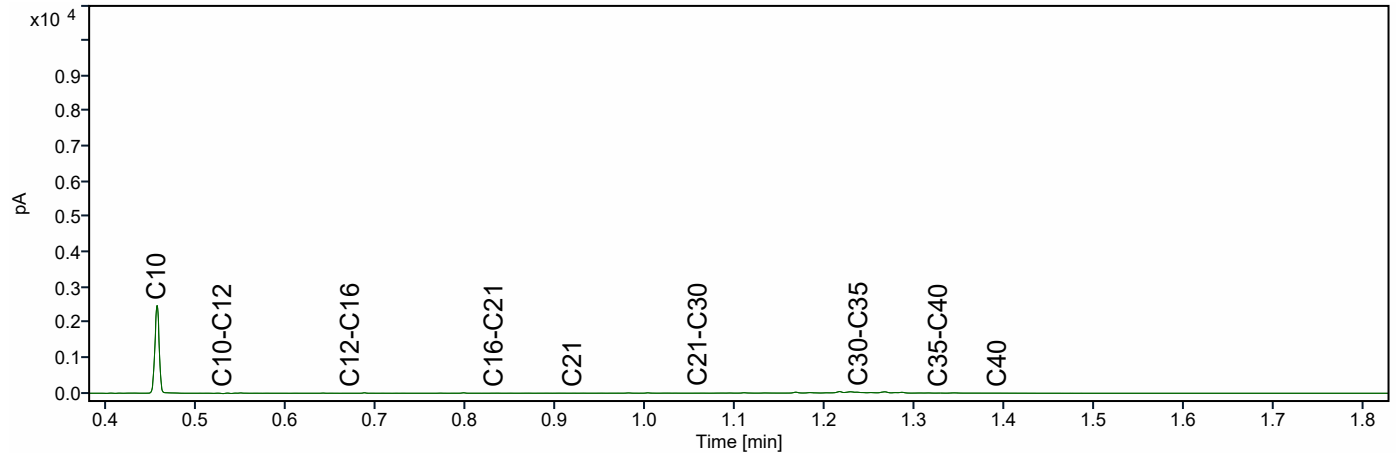
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

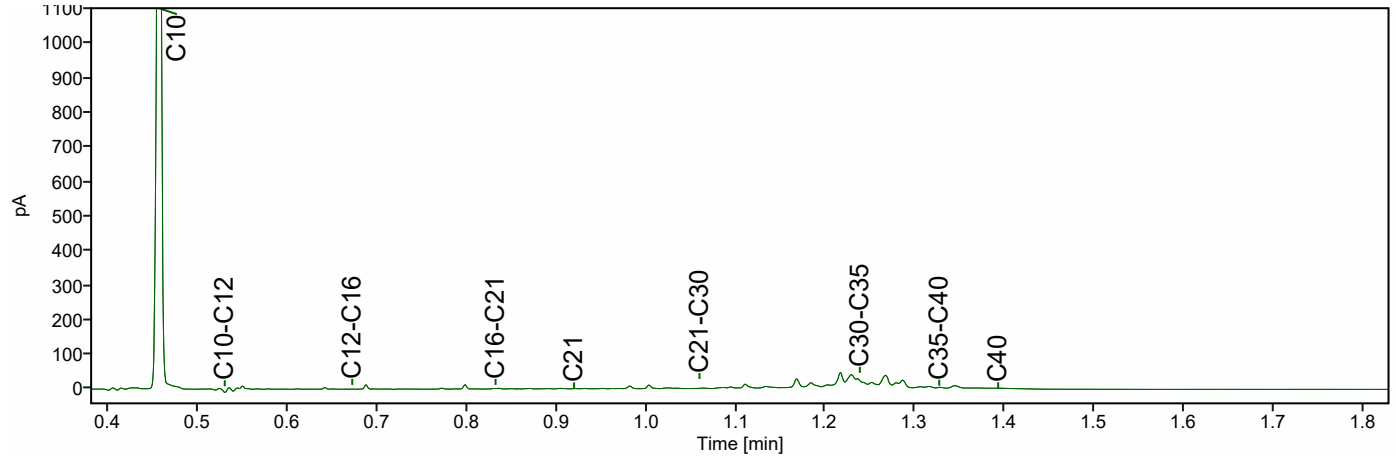
Sample ID.: 14717633

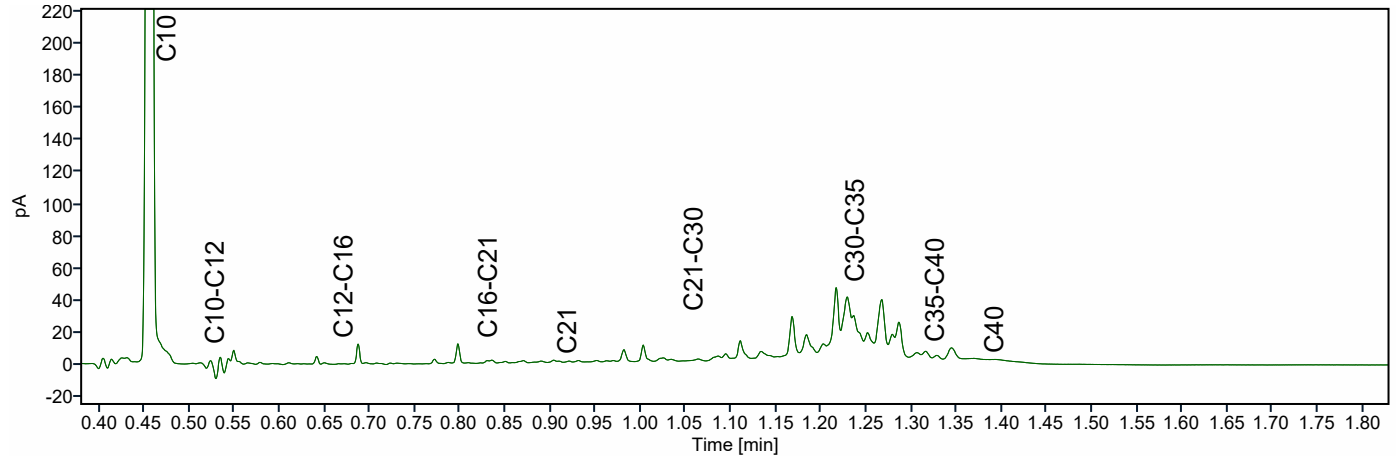
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)

V







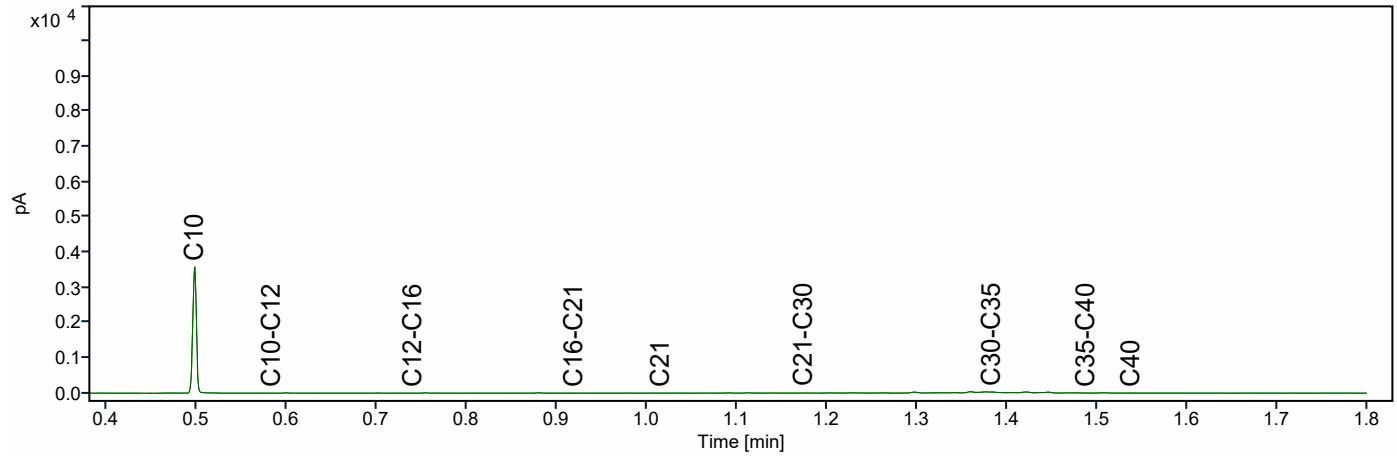
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

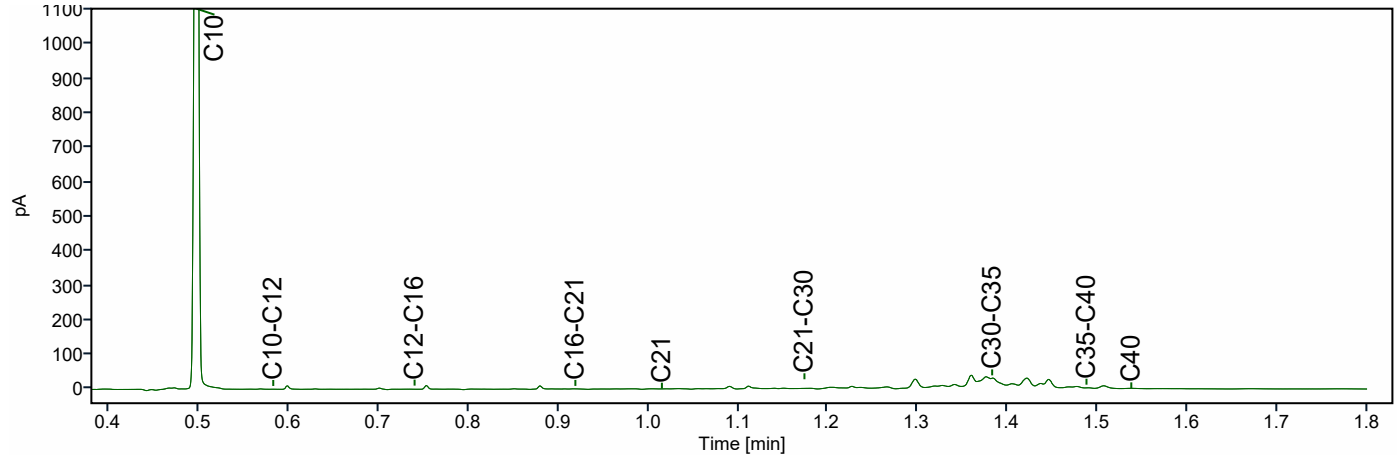
Sample ID.: 14717634

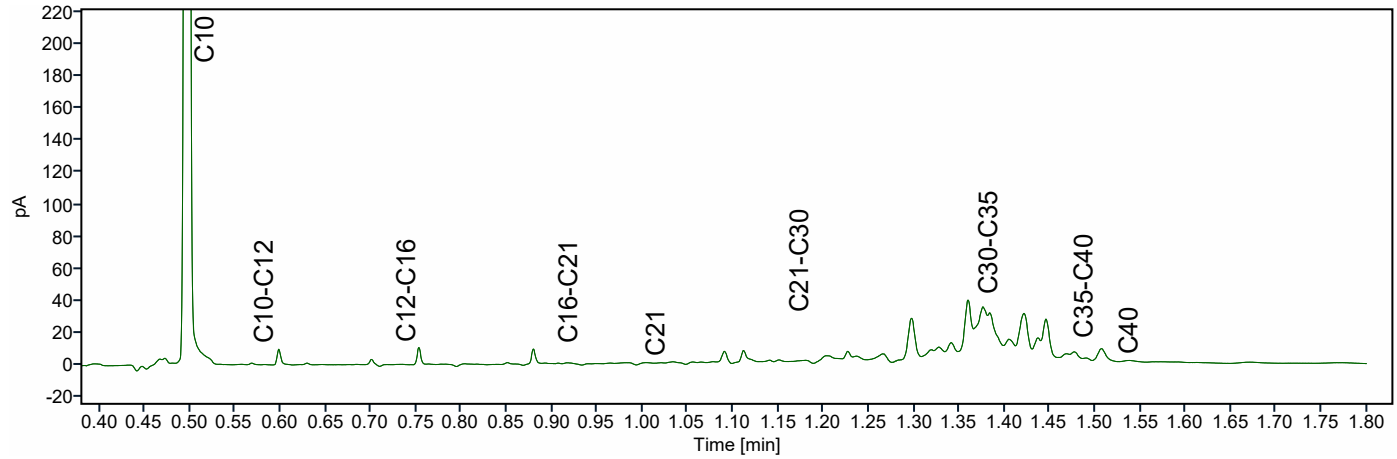
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)

V







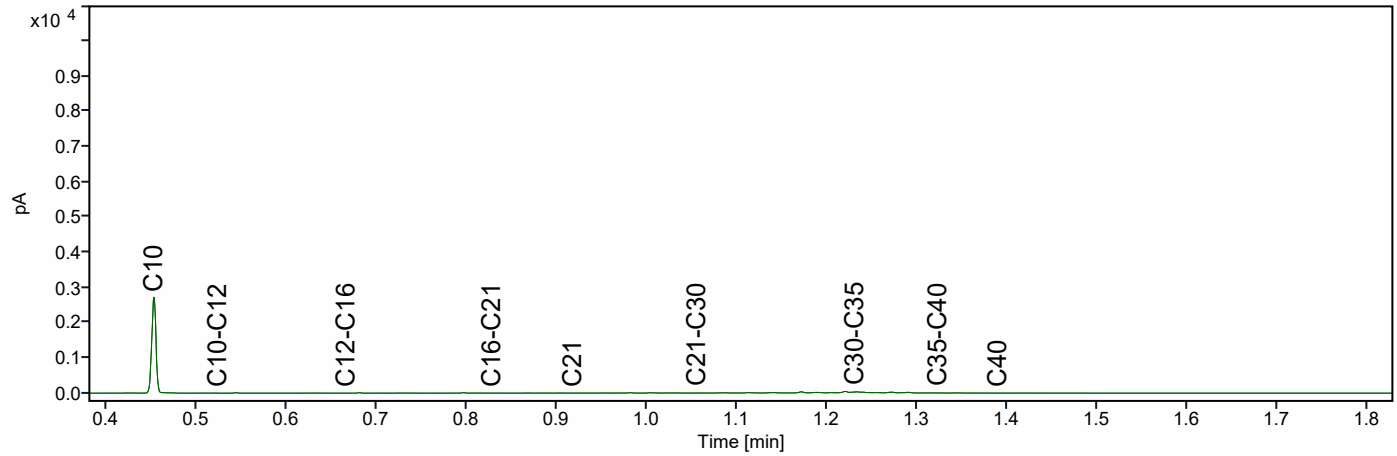
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

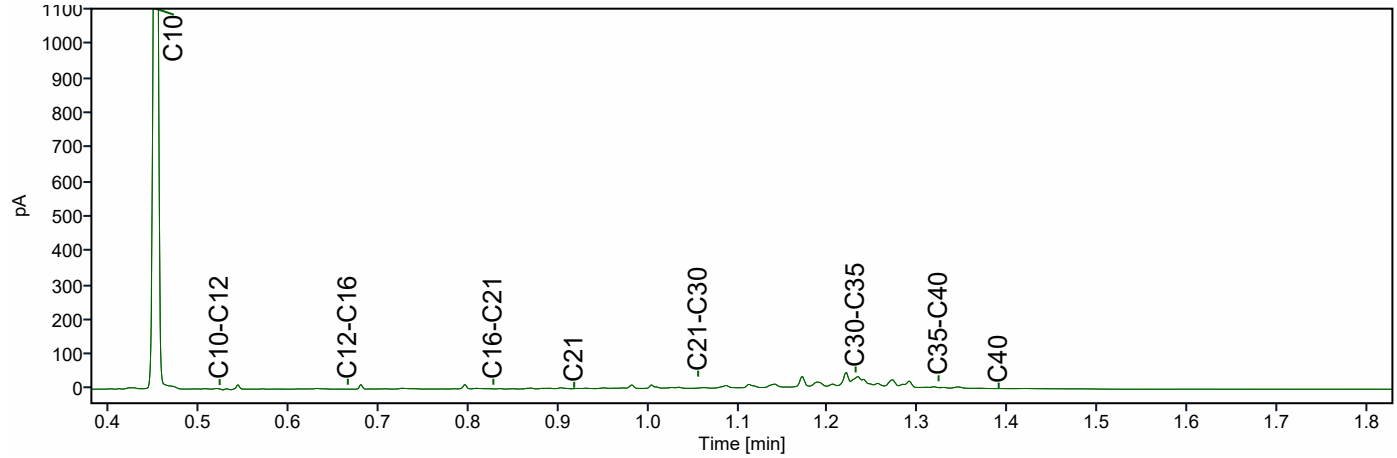
Sample ID.: 14717635

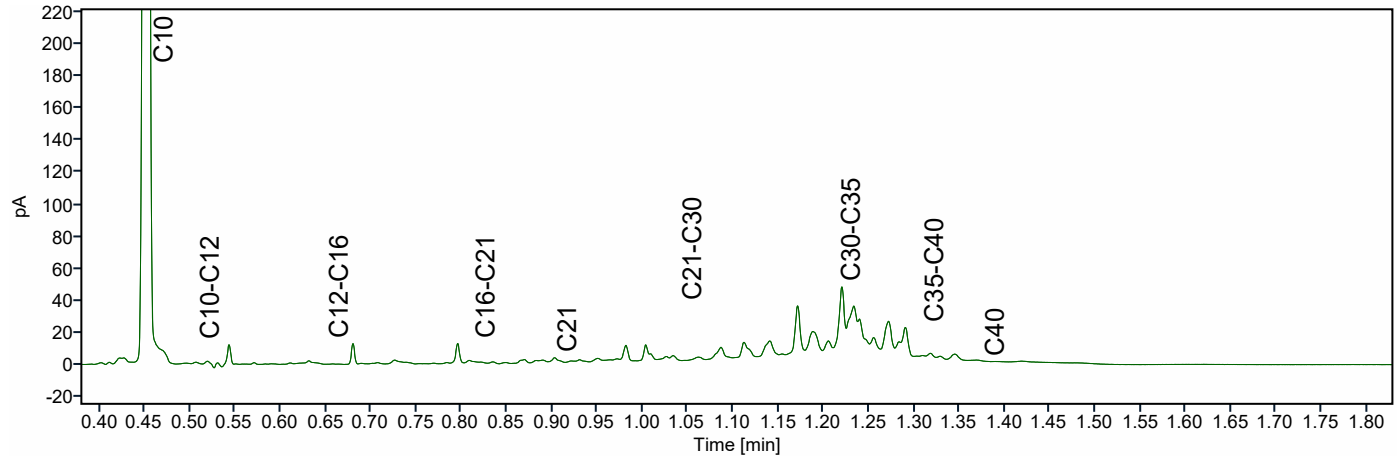
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC9(PLAST.) C5 (0-50)

V







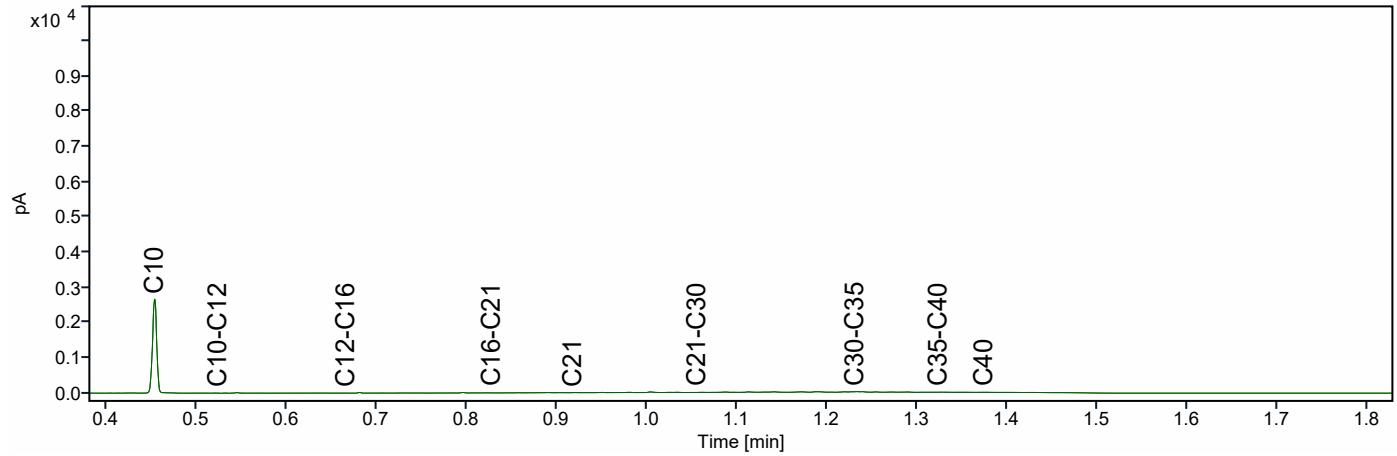
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

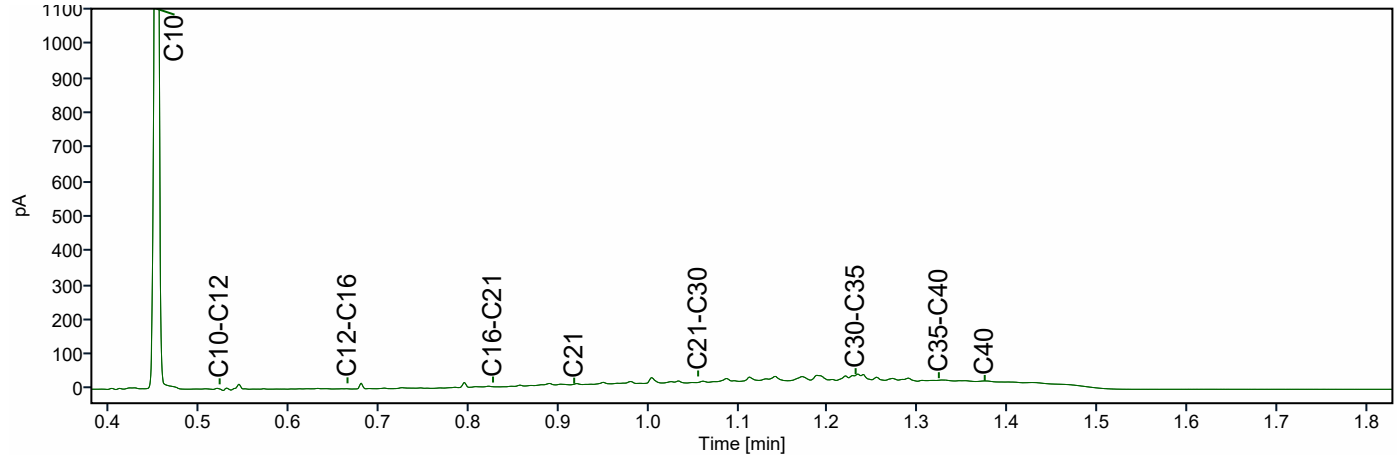
Sample ID.: 14717639

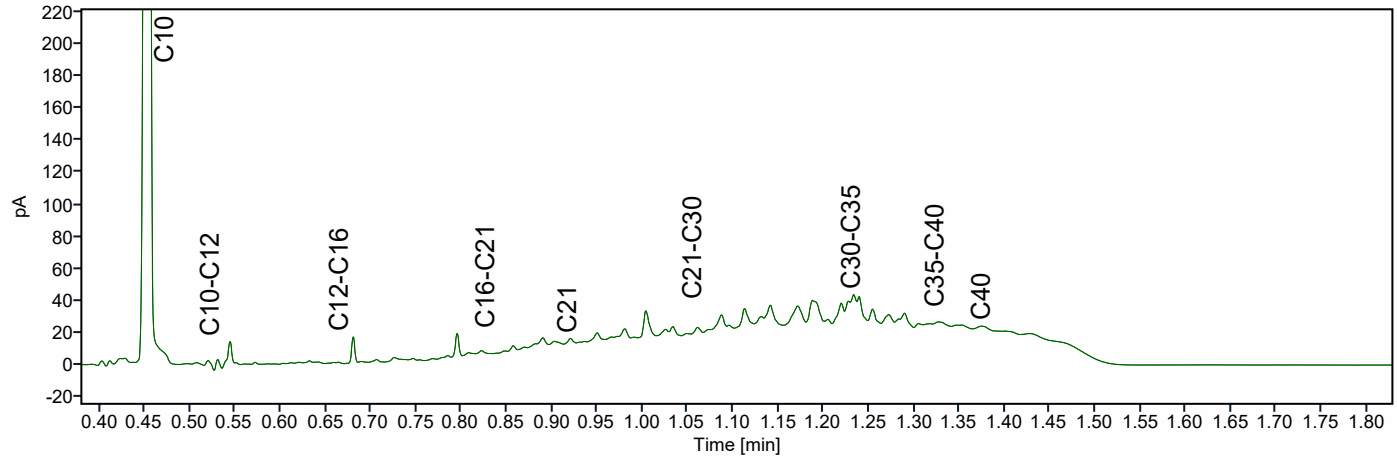
Certificate no.: 2025050928

Sample description.: MC13 C5 (80-100)

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jul-2025/14:38
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	96.5	94.1	90.4	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	3.7	0.8	1.0	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	3.1	2.1	2.8	3.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	41	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.35	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	3.5	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	6.4	<4.0	5.4	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	42	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	120	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	41	<10	16	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	22	<5.0	11	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	7.5	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	91	<35	35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)	Grond (AS3000)	14721259
2	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)	Grond (AS3000)	14721261
3	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)	Grond (AS3000)	14721262
4	MD2.4 D2.2 (50-100)	Grond (AS3000)	14721263
5	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)	Grond (AS3000)	14721265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jul-2025/14:38
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)	Grond (AS3000)	14721259
2	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)	Grond (AS3000)	14721261
3	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)	Grond (AS3000)	14721262
4	MD2.4 D2.2 (50-100)	Grond (AS3000)	14721263
5	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)	Grond (AS3000)	14721265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jul-2025/14:38
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds			0.1 2)		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.1 2)		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.1	<0.050	0.055	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.61	<0.050	0.056	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.8	<0.050	0.35	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.8	<0.050	0.30	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	2.0	<0.050	0.32	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.92	<0.050	0.19	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.8	<0.050	0.38	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	0.30	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	0.25	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	16	0.35 2)	2.2	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)	Grond (AS3000)	14721259
2	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)	Grond (AS3000)	14721261
3	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)	Grond (AS3000)	14721262
4	MD2.4 D2.2 (50-100)	Grond (AS3000)	14721263
5	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)	Grond (AS3000)	14721265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jul-2025/14:38
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)	Grond (AS3000)	14721266

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051870/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jul-2025/14:38
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 2)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)	Grond (AS3000)	14721266

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025051870/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14721259	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)				
6200258134	D2.3	5	15	27-Jun-2025	1
6200258166	D2.4	5	15	27-Jun-2025	1
6200258041	D2.5	5	15	27-Jun-2025	1
14721261	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)				
6200258498	D2.1	0	50	25-Jun-2025	1
14721262	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)				
6200258169	D2.3	15	50	27-Jun-2025	2
6200258168	D2.4	15	50	27-Jun-2025	2
6200258045	D2.5	15	50	27-Jun-2025	2
14721263	MD2.4 D2.2 (50-100)				
6200258171	D2.2	50	100	27-Jun-2025	2
14721265	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)				
6200258496	D2.1	50	100	25-Jun-2025	2
6200258500	D2.1	100	150	25-Jun-2025	3
6200258475	D2.1	150	200	25-Jun-2025	4
6200258164	D2.3	50	100	27-Jun-2025	3
6200258117	D2.3	100	150	27-Jun-2025	4
6200258178	D2.4	50	70	27-Jun-2025	3
6200258173	D2.4	70	120	27-Jun-2025	4
6200258064	D2.5	130	150	27-Jun-2025	5
6200258036	D2.5	150	200	27-Jun-2025	6
14721266	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)				
6200258496	D2.1	50	100	25-Jun-2025	2
6200258164	D2.3	50	100	27-Jun-2025	3
6200258178	D2.4	50	70	27-Jun-2025	3
6200258040	D2.5	50	100	27-Jun-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025051870/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025051870/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025051870/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14721265

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

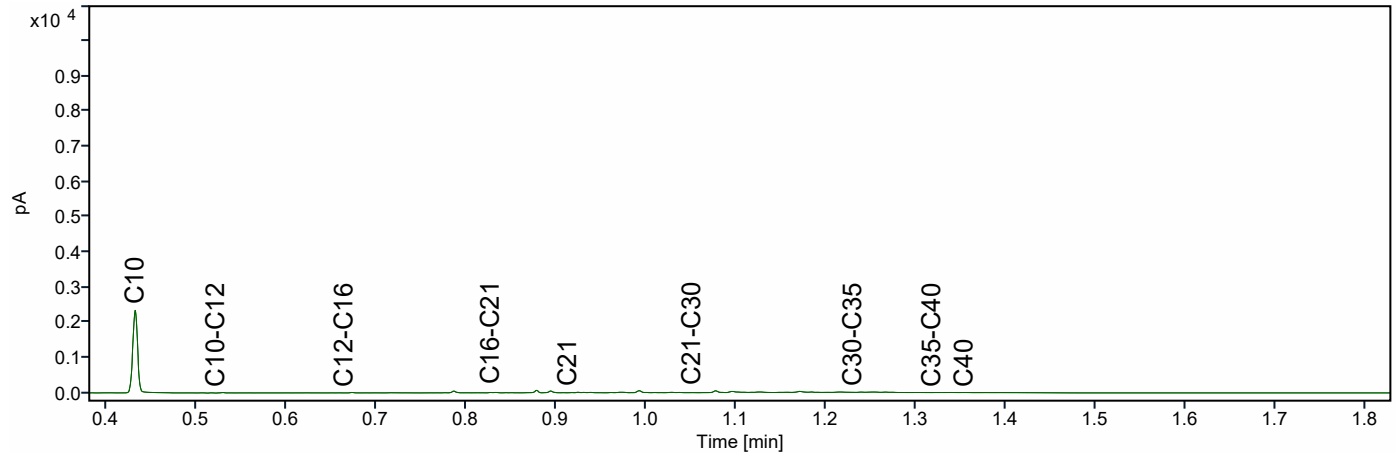
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

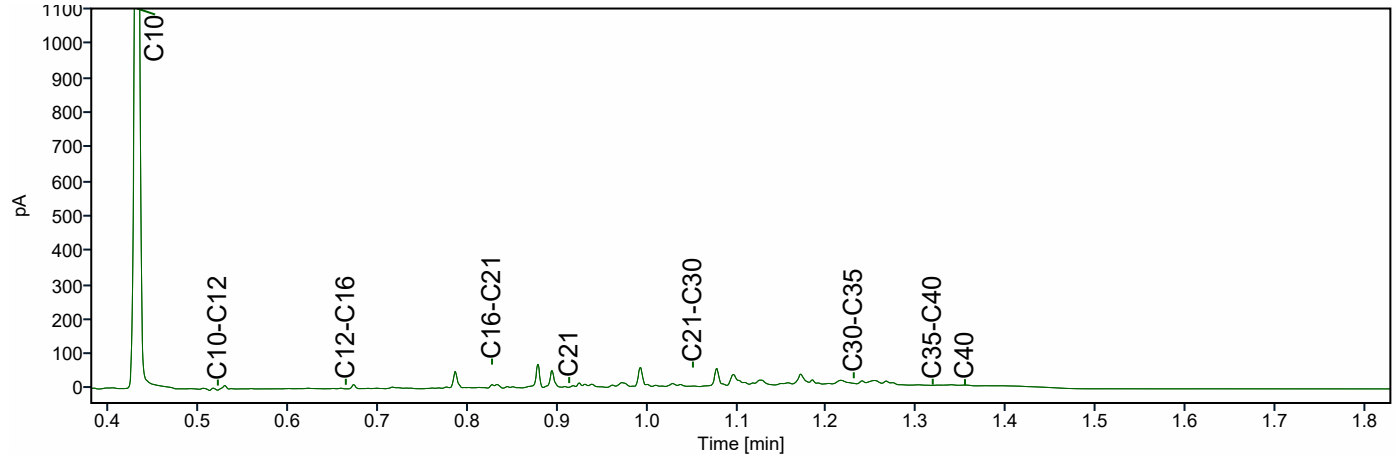
Sample ID.: 14721261

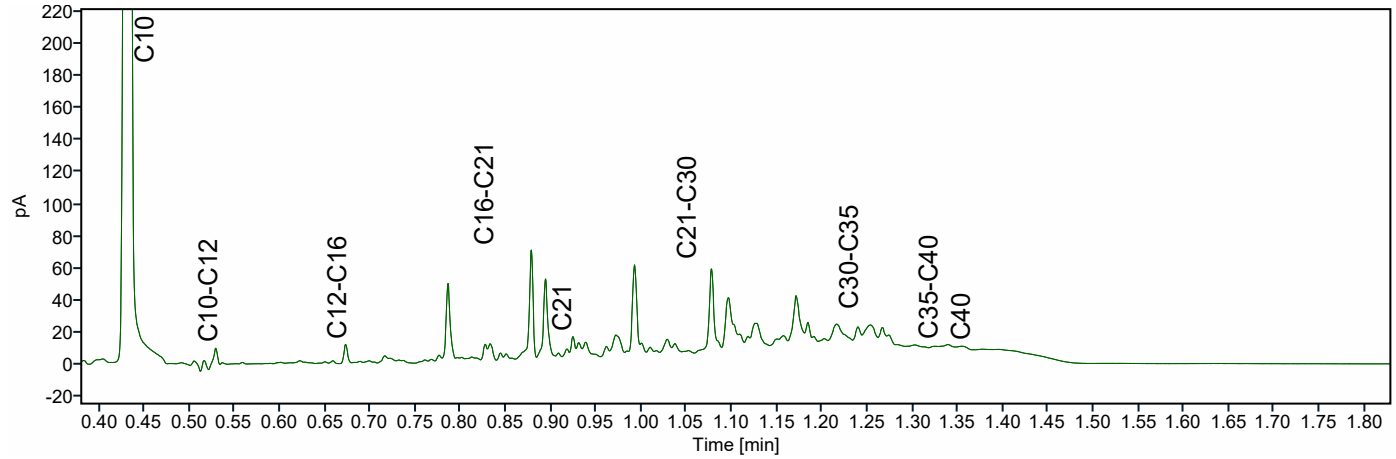
Certificate no.: 2025051870

Sample description.: MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)

V







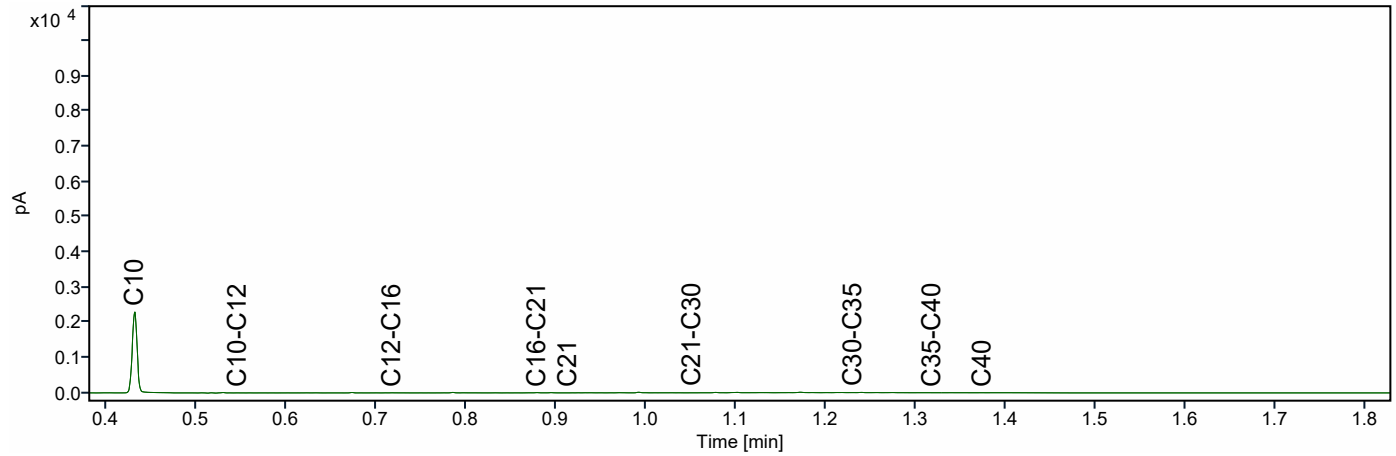
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

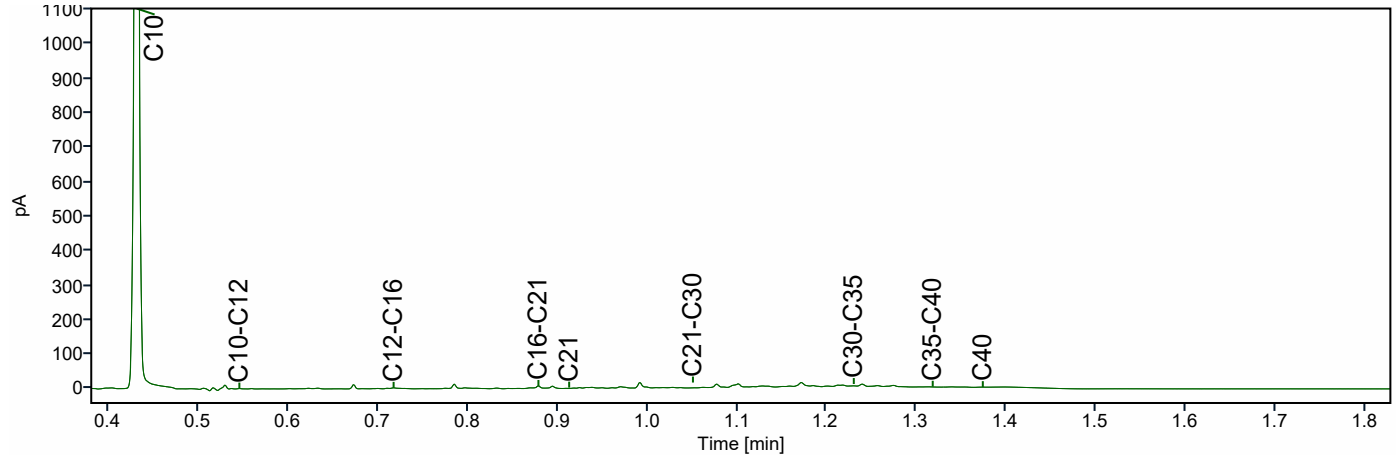
Sample ID.: 14721263

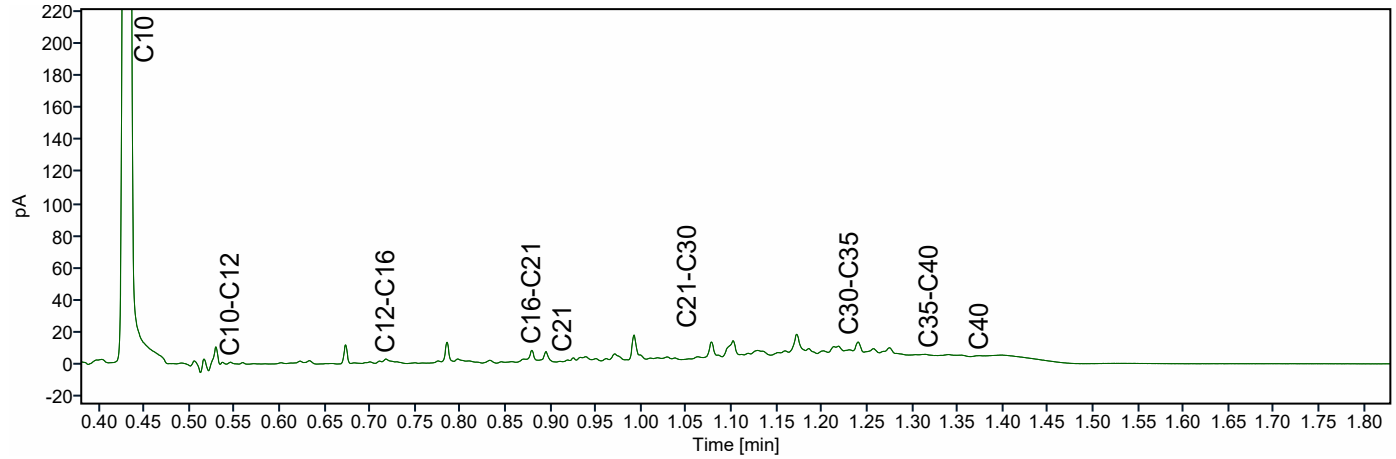
Certificate no.: 2025051870

Sample description.: MD2.4 D2.2 (50-100)

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025046384/1
Uw project/verslagnummer	25245374A
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245374A	Certificaatnummer/Versie	2025046384/1
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg	Startdatum analyse	11-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jun-2025/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	85.0	85.5	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.1	3.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	5.2	4.5	3.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	27	30	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.30	0.46	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	19	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.070	0.096	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	16	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	63	41	72	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	20	20	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	16	20	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	42	46	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)	Grond (AS3000)	14699515
2	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)	Grond (AS3000)	14699516
3	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	Grond (AS3000)	14699519
4	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	Grond (AS3000)	14699520

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245374A	Certificaatnummer/Versie	2025046384/1
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg	Startdatum analyse	11-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jun-2025/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0037	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.15	0.044	0.032	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	0.0019	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	0.0049	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	0.0033	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	0.0013	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.045	0.033	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0014 [1)]	0.0020	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0014 [1)]	0.0040	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0014 [1)]	0.0067	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0042 [1)]	0.013	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.058	0.055	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)	Grond (AS3000)	14699515
2	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)	Grond (AS3000)	14699516
3	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	Grond (AS3000)	14699519
4	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	Grond (AS3000)	14699520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245374A	Certificaatnummer/Versie	2025046384/1
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg	Startdatum analyse	11-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jun-2025/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.059	0.056	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			0.3	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.3	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)	Grond (AS3000)	14699515
2	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)	Grond (AS3000)	14699516
3	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	Grond (AS3000)	14699519
4	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	Grond (AS3000)	14699520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245374A	Certificaatnummer/Versie	2025046384/1
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg	Startdatum analyse	11-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jun-2025/12:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds			0.4	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.3	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)	Grond (AS3000)	14699515
2	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)	Grond (AS3000)	14699516
3	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	Grond (AS3000)	14699519
4	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	Grond (AS3000)	14699520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025046384/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14699515	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)				
6200140700	E04	0	40	11-Jun-2025	1
6200141084	E16	0	30	11-Jun-2025	1
6200141596	E17	0	50	11-Jun-2025	1
6200141480	E18	0	50	11-Jun-2025	1
14699516	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)				
6200141568	E03	0	30	11-Jun-2025	1
6200141485	E05	0	40	11-Jun-2025	1
6200141486	E08	0	30	11-Jun-2025	1
6200141048	E09	0	30	11-Jun-2025	1
14699519	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-				
6200141081	E02	0	30	11-Jun-2025	1
6200140891	E11	0	50	11-Jun-2025	1
6200140900	E13	0	50	11-Jun-2025	1
6200140898	E14	0	50	11-Jun-2025	1
14699520	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)				
6200141088	E01	140	190	11-Jun-2025	4
6200141060	E04	40	90	11-Jun-2025	2
6200140966	E02	80	130	11-Jun-2025	3
6200141495	E03	80	130	11-Jun-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025046384/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025046384/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

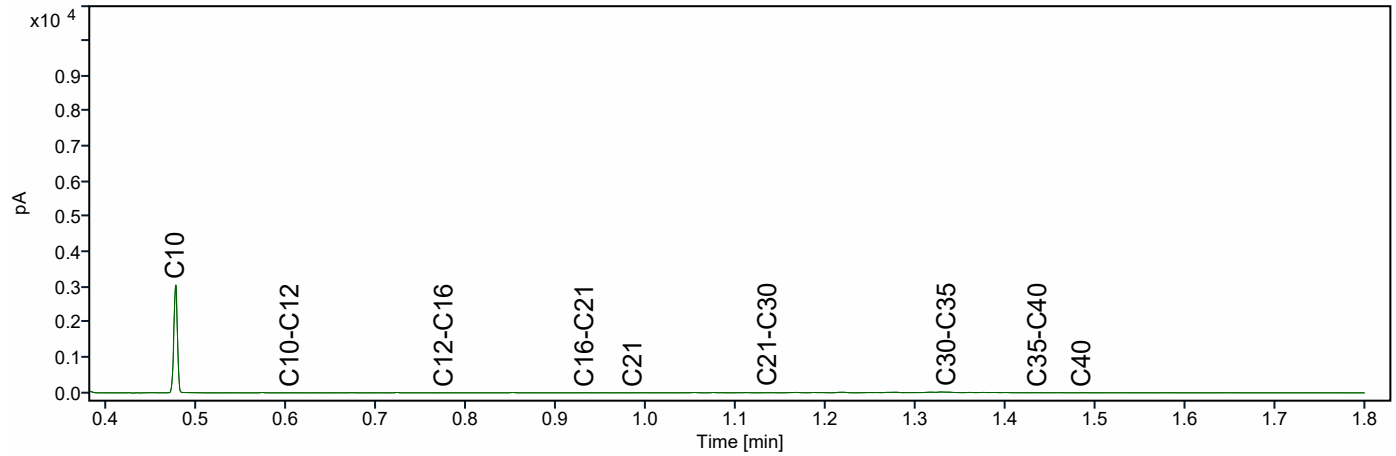
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

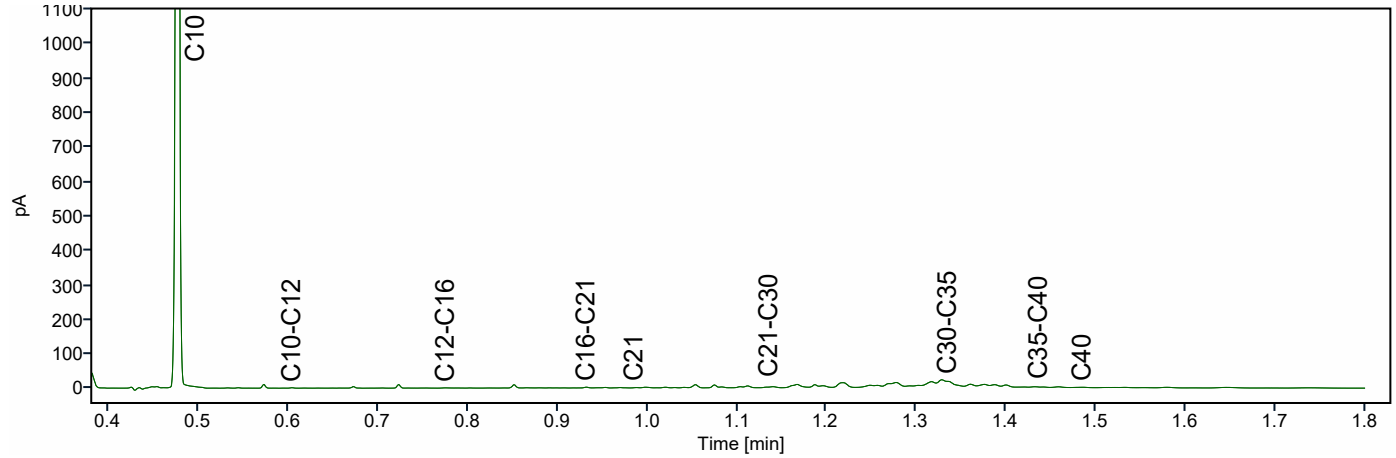
Sample ID.: 14699515

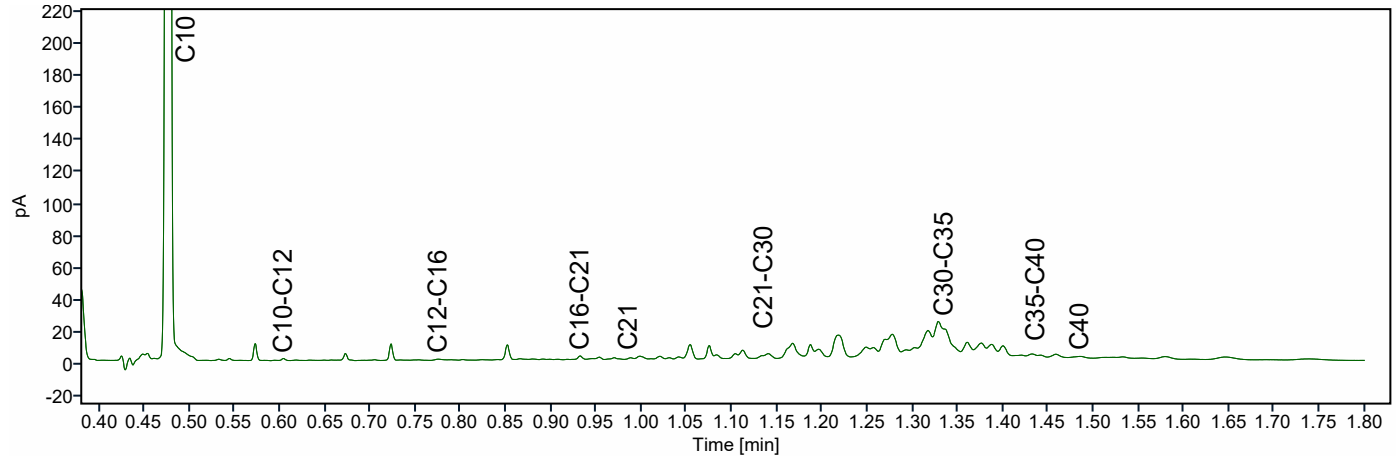
Certificate no.: 2025046384

Sample description.: ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)

V







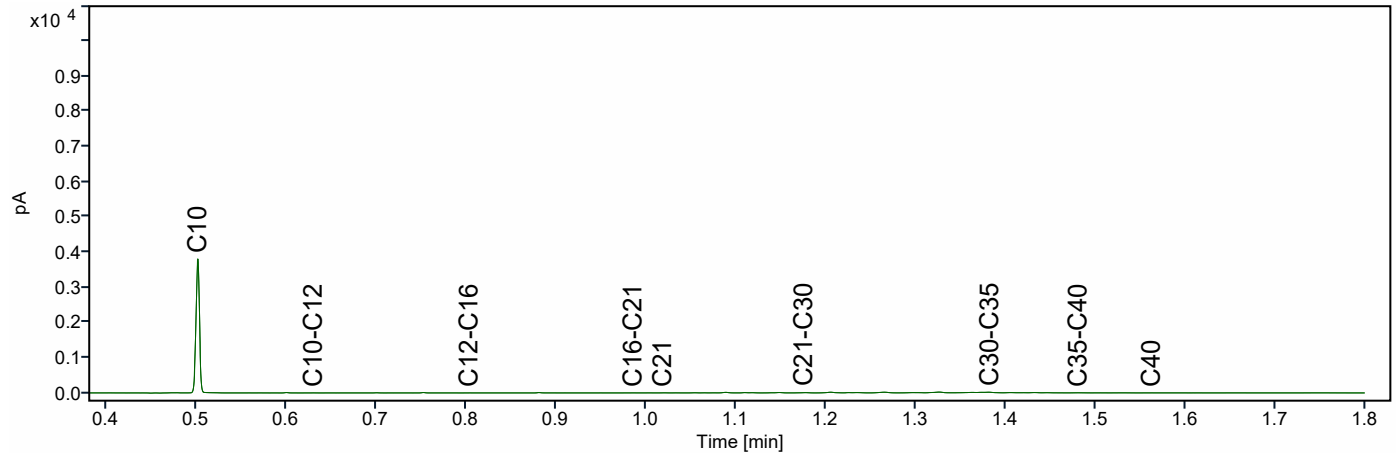
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

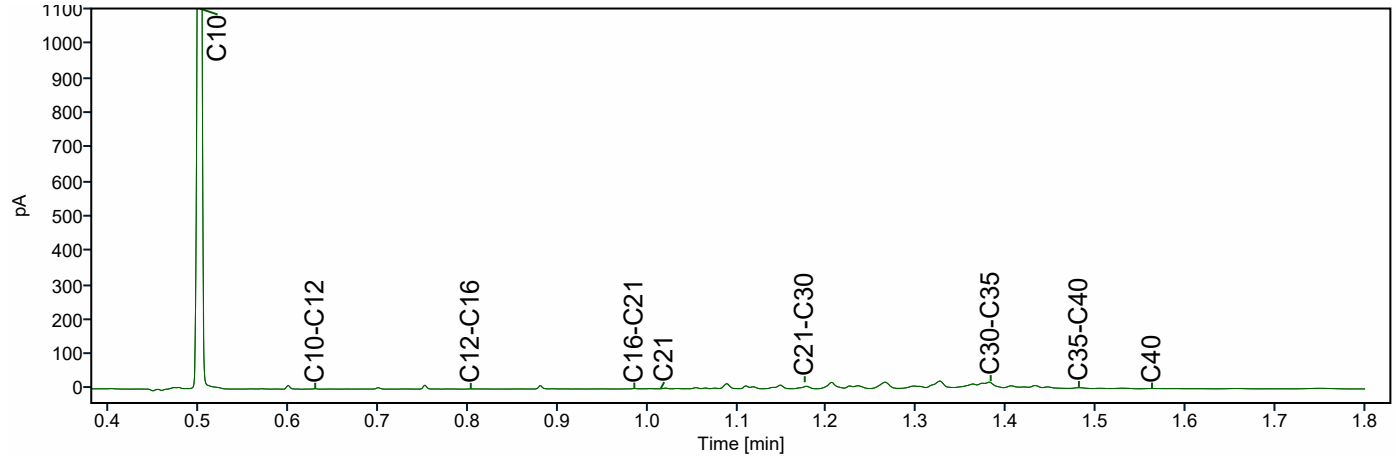
Sample ID.: 14699516

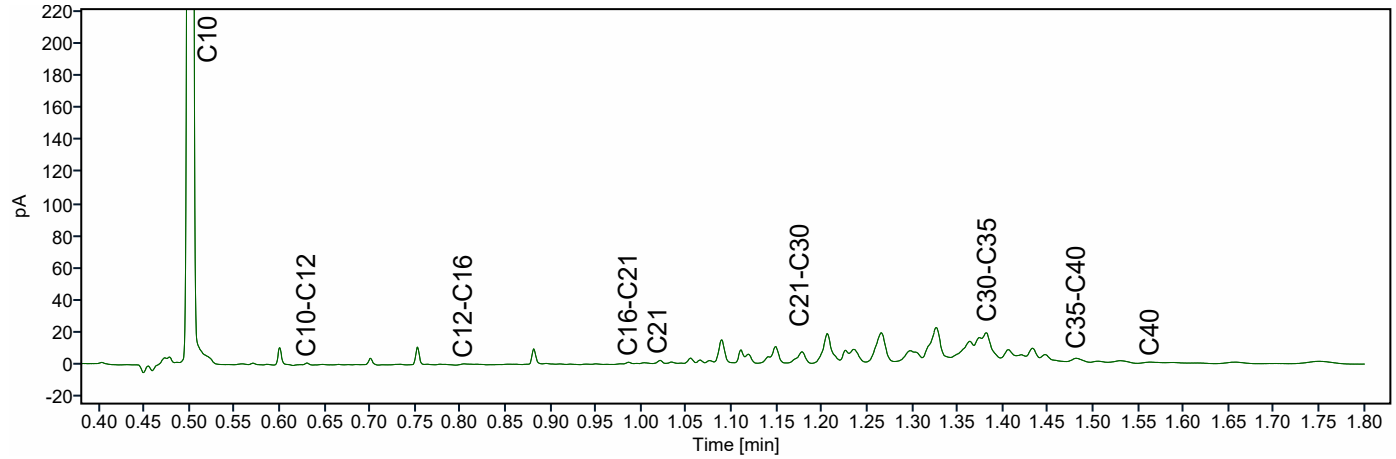
Certificate no.: 2025046384

Sample description.: ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)

V







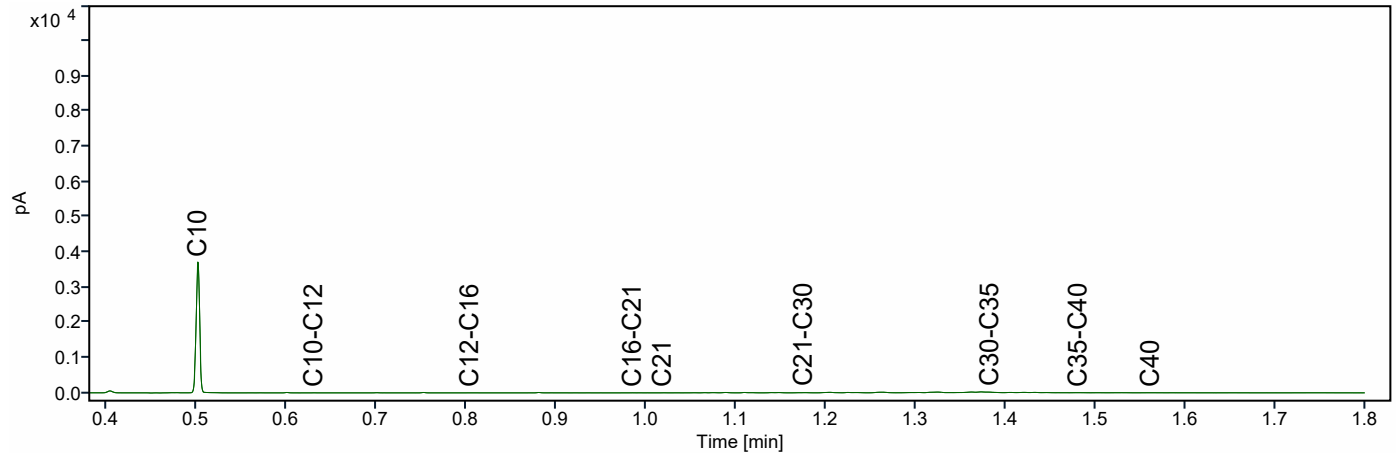
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

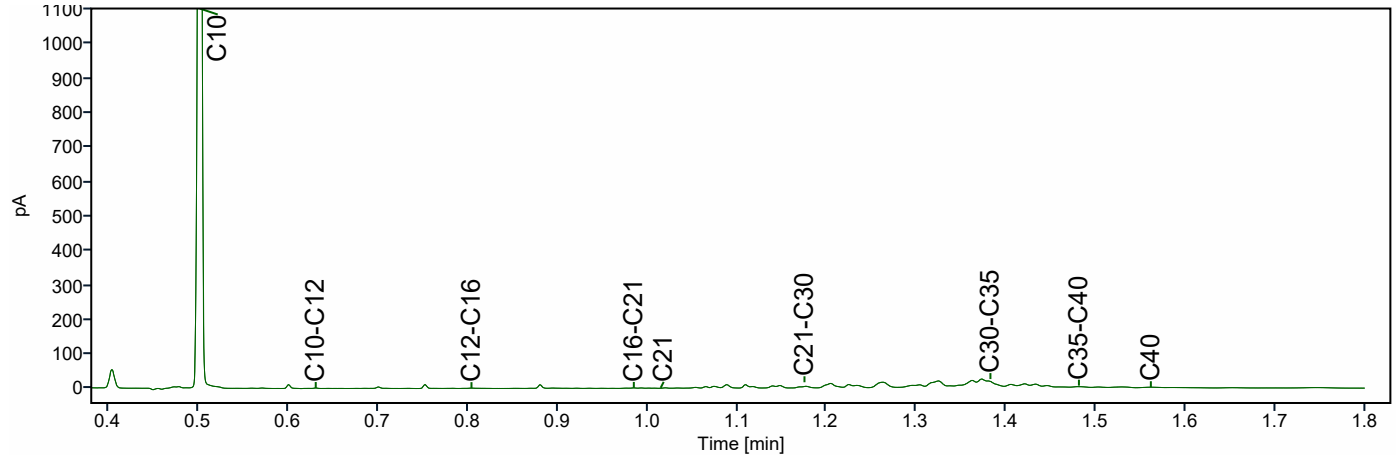
Sample ID.: 14699519

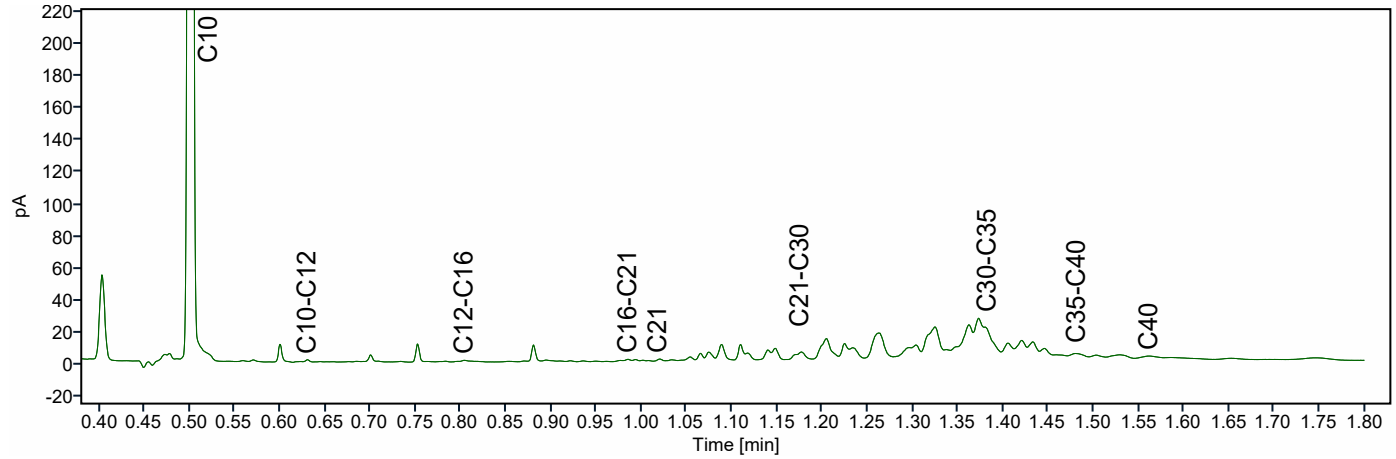
Certificate no.: 2025046384

Sample description.: ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.3	90.1	88.2	84.2	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5 1)	6.4 1)	3.2 1)	4.6 1)	4.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	93	96	95	95
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0012	0.0043	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0034	0.0081	0.0014	0.0046	0.070
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	0.0033	<0.0010	0.0060	0.0019
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0028	0.0043	<0.0010	0.0043	0.0025
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MF1(OCB) F2 (0-35) F5 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50)	Grond (AS3000)	14713199
2	MF2(OCB) F6 (0-35) F14 (0-50) F15 (0-35) F16 (0-50	Grond (AS3000)	14713200
3	MF3(OCB) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F23 (0-50)	Grond (AS3000)	14713202
4	MF4(OCB) F8 (0-50) F26 (0-50) F29 (0-50) F31 (0-50	Grond (AS3000)	14713203
5	MF5(OCB) F4 (0-50) F10 (0-50) F33 (0-50) F35 (0-50	Grond (AS3000)	14713204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	0.0012	<0.0010	0.0024	0.0013
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.0095	0.0028	0.0060	0.071
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0019	0.0014 2)	0.0034	0.0020
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.0050	0.0014 2)	0.0050	0.0032
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0040	0.0014 2)	0.0074	0.0026
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091	0.011	0.0042 2)	0.016	0.0078
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.032	0.015	0.030	0.088
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.030	0.017	0.032	0.089

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MF1(OCB) F2 (0-35) F5 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50)	Grond (AS3000)	14713199
2	MF2(OCB) F6 (0-35) F14 (0-50) F15 (0-35) F16 (0-50	Grond (AS3000)	14713200
3	MF3(OCB) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F23 (0-50)	Grond (AS3000)	14713202
4	MF4(OCB) F8 (0-50) F26 (0-50) F29 (0-50) F31 (0-50	Grond (AS3000)	14713203
5	MF5(OCB) F4 (0-50) F10 (0-50) F33 (0-50) F35 (0-50	Grond (AS3000)	14713204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.6	89.5	87.8	83.1	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	5.4	3.8	4.8	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	94	96	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.1	3.8	6.1	2.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	24	24	45	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.34	0.30	0.41	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.8	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	5.3	15	18	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	0.11	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	30	15	21	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	25	44	54	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	20	15	23	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14	12	23	8.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59	<35	58	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0	Grond (AS3000)	14713205
7	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	Grond (AS3000)	14713206
8	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	Grond (AS3000)	14713207
9	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (	Grond (AS3000)	14713208
10	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	Grond (AS3000)	14713209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0021				
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022				
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027				
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013				
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]				
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035				
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]				
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020				
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034				
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029				
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083				
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]				
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0	Grond (AS3000)	14713205
7	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	Grond (AS3000)	14713206
8	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	Grond (AS3000)	14713207
9	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (	Grond (AS3000)	14713208
10	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	Grond (AS3000)	14713209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		0.3	<0.1		<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		0.2	<0.1		<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.6	0.2		0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.3	0.4		<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.2	<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0	Grond (AS3000)	14713205
7	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	Grond (AS3000)	14713206
8	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	Grond (AS3000)	14713207
9	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (	Grond (AS3000)	14713208
10	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	Grond (AS3000)	14713209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1	0.1		<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	0.1		<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1	0.2		<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.7	0.2		0.2
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.5	0.5		0.1 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050	0.093	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.071	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.93	0.35 [2)]	0.44	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0	Grond (AS3000)	14713205
7	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	Grond (AS3000)	14713206
8	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	Grond (AS3000)	14713207
9	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (	Grond (AS3000)	14713208
10	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	Grond (AS3000)	14713209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	
S	Droge stof	% (m/m)		58.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	13.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	85
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	18.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	200
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.84
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	10.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	63
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	30
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MF11 F4 (100-150) F4 (150-200) F8 (50-100) F8 (100	Grond (AS3000)	14713210
12	MF12 F1 (50-100)	Grond (AS3000)	14713211

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049826/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/08:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	11	12
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MF11 F4 (100-150) F4 (150-200) F8 (50-100) F8 (100	Grond (AS3000)	14713210
12	MF12 F1 (50-100)	Grond (AS3000)	14713211

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049826/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14713199	MF1(OCB) F2 (0-35) F5 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50)				
6200258196	F2	0	35	20-Jun-2025	1
6200258201	F18	0	50	20-Jun-2025	1
6200258342	F5	0	50	20-Jun-2025	1
6200258350	F19	0	50	20-Jun-2025	1
14713200	MF2(OCB) F6 (0-35) F14 (0-50) F15 (0-35) F16 (0-50				
6200258332	F15	0	35	20-Jun-2025	1
6200258199	F16	0	50	20-Jun-2025	1
6200258197	F14	0	50	20-Jun-2025	1
6200140855	F6	0	35	20-Jun-2025	1
14713202	MF3(OCB) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F23 (0-50)				
6200258191	F3	0	50	20-Jun-2025	1
6200258315	F21	0	50	20-Jun-2025	1
6200258311	F23	0	50	20-Jun-2025	1
6200258373	F7	0	50	23-Jun-2025	1
14713203	MF4(OCB) F8 (0-50) F26 (0-50) F29 (0-50) F31 (0-50				
6200258316	F26	0	50	20-Jun-2025	1
6200258309	F29	0	50	20-Jun-2025	1
6200258265	F31	0	50	20-Jun-2025	1
6200258384	F8	0	50	23-Jun-2025	1
14713204	MF5(OCB) F4 (0-50) F10 (0-50) F33 (0-50) F35 (0-50				
6200258394	F10	0	50	20-Jun-2025	1
6200258223	F4	0	50	20-Jun-2025	1
6200258214	F35	0	50	20-Jun-2025	1
6200258397	F33	0	50	20-Jun-2025	1
14713205	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0				
6200258235	F1	0	50	20-Jun-2025	1
6200258227	F11	0	50	20-Jun-2025	1
6200258221	F12	0	50	20-Jun-2025	1
6200140747	F13	0	50	20-Jun-2025	1
14713206	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)				
6200258196	F2	0	35	20-Jun-2025	1
6200258332	F15	0	35	20-Jun-2025	1
6200258359	F17	0	50	20-Jun-2025	1
6200258199	F16	0	50	20-Jun-2025	1
6200258197	F14	0	50	20-Jun-2025	1
6200140855	F6	0	35	20-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049826/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200258385	F20	0	50	20-Jun-2025	1
6200258201	F18	0	50	20-Jun-2025	1
6200258342	F5	0	50	20-Jun-2025	1
6200258350	F19	0	50	20-Jun-2025	1
14713207	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50				
6200258191	F3	0	50	20-Jun-2025	1
6200258306	F22	0	50	20-Jun-2025	1
6200258315	F21	0	50	20-Jun-2025	1
6200258311	F23	0	50	20-Jun-2025	1
6200140488	F24	0	50	20-Jun-2025	1
6200140617	F25	0	50	20-Jun-2025	1
6200258316	F26	0	50	20-Jun-2025	1
6200258319	F27	0	50	20-Jun-2025	1
6200258305	F28	0	50	20-Jun-2025	1
6200258373	F7	0	50	23-Jun-2025	1
14713208	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (				
6200258309	F29	0	50	20-Jun-2025	1
6200258308	F30	0	50	20-Jun-2025	1
6200258265	F31	0	50	20-Jun-2025	1
6200258394	F10	0	50	20-Jun-2025	1
6200258361	F9	0	50	20-Jun-2025	1
6200258223	F4	0	50	20-Jun-2025	1
6200258214	F35	0	50	20-Jun-2025	1
6200258205	F34	0	50	20-Jun-2025	1
6200258397	F33	0	50	20-Jun-2025	1
6200258384	F8	0	50	23-Jun-2025	1
14713209	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F				
6200258222	F3	100	150	20-Jun-2025	3
6200258403	F3	150	200	20-Jun-2025	4
6200258365	F2	85	135	20-Jun-2025	3
6200258363	F2	135	185	20-Jun-2025	4
6200258200	F6	85	100	20-Jun-2025	3
6200258360	F5	50	100	20-Jun-2025	2
6200258382	F5	100	150	20-Jun-2025	3
6200258369	F7	50	80	23-Jun-2025	2
6200258336	F7	110	150	23-Jun-2025	4
6200258186	F6	100	150	20-Jun-2025	4
14713210	MF11 F4 (100-150) F4 (150-200) F8 (50-100) F8 (100				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049826/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200258390	F10	50	100	20-Jun-2025	2
6200258220	F10	100	150	20-Jun-2025	3
6200258317	F9	50	100	20-Jun-2025	2
6200258314	F9	100	150	20-Jun-2025	3
6200258402	F4	100	150	20-Jun-2025	3
6200258400	F4	150	200	20-Jun-2025	4
6200258378	F8	50	100	23-Jun-2025	2
6200258426	F8	100	150	23-Jun-2025	3
14713211	MF12 F1 (50-100)				
6200258226	F1	50	100	20-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025049826/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025049826/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

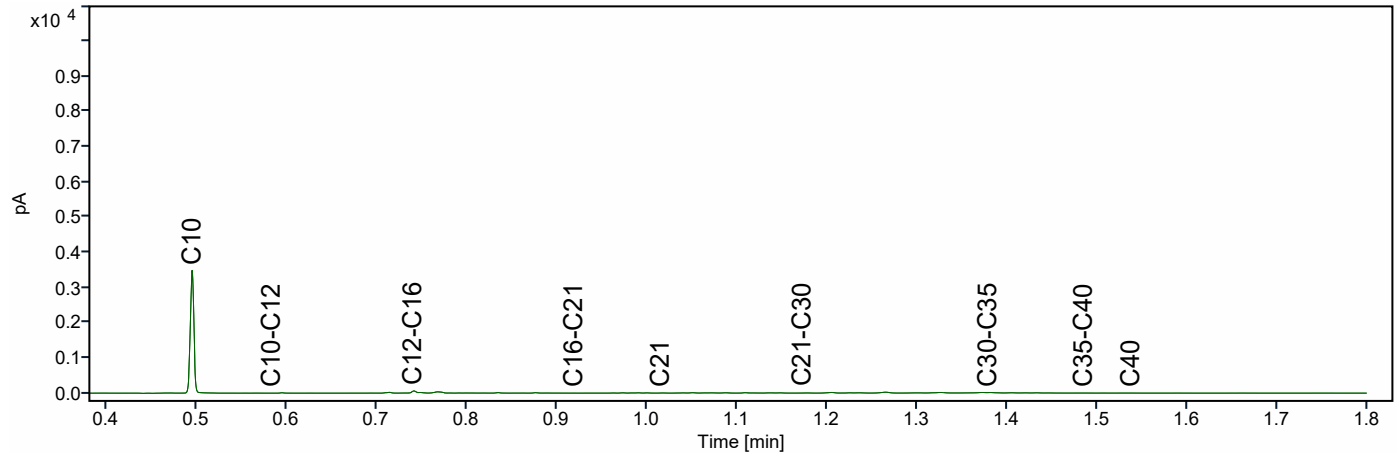
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

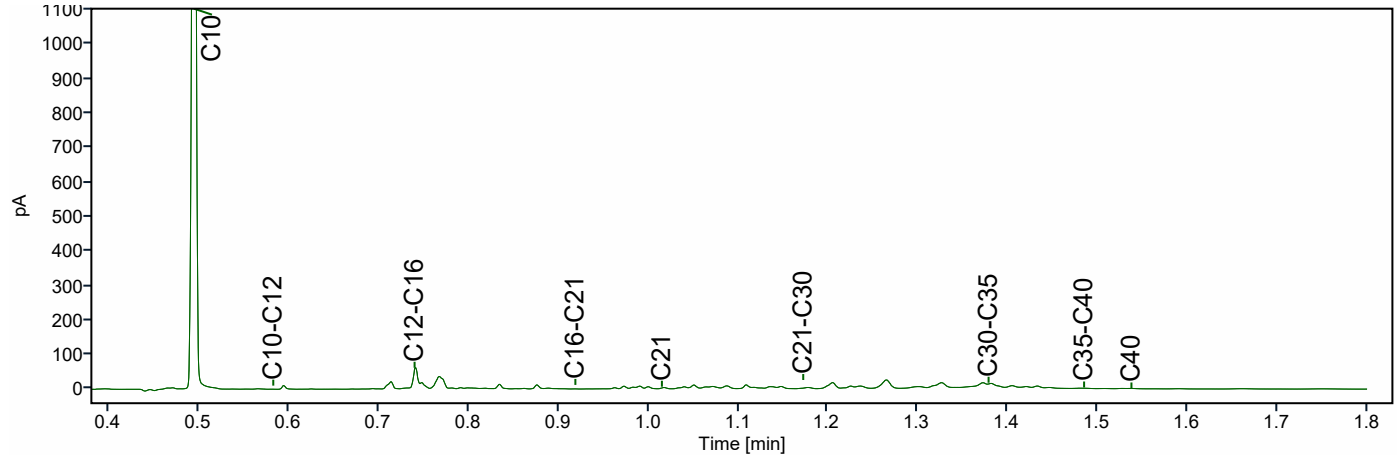
Sample ID.: 14713206

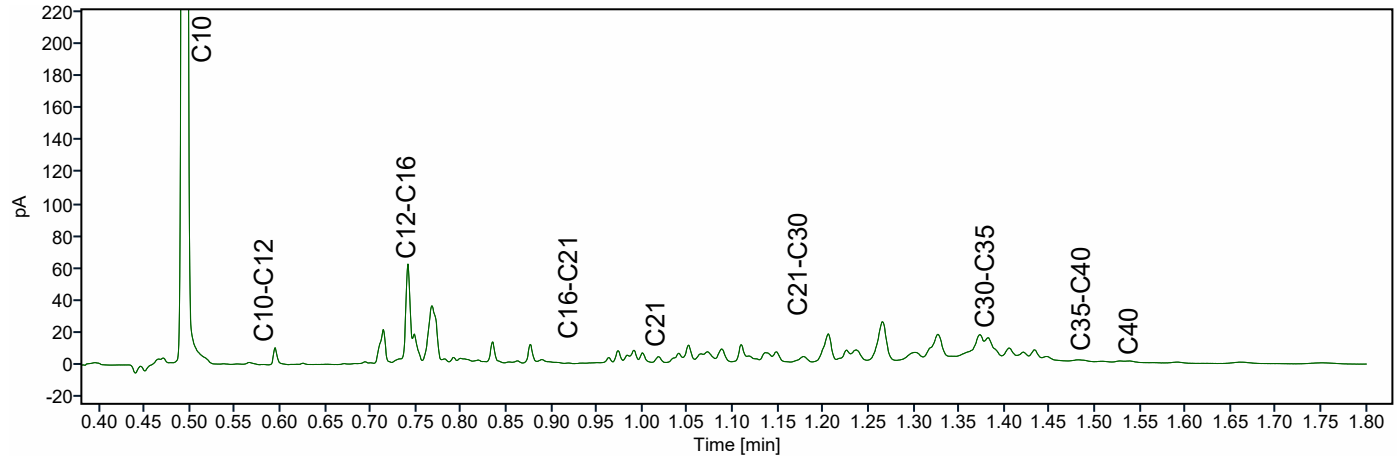
Certificate no.: 2025049826

Sample description.: MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)

V







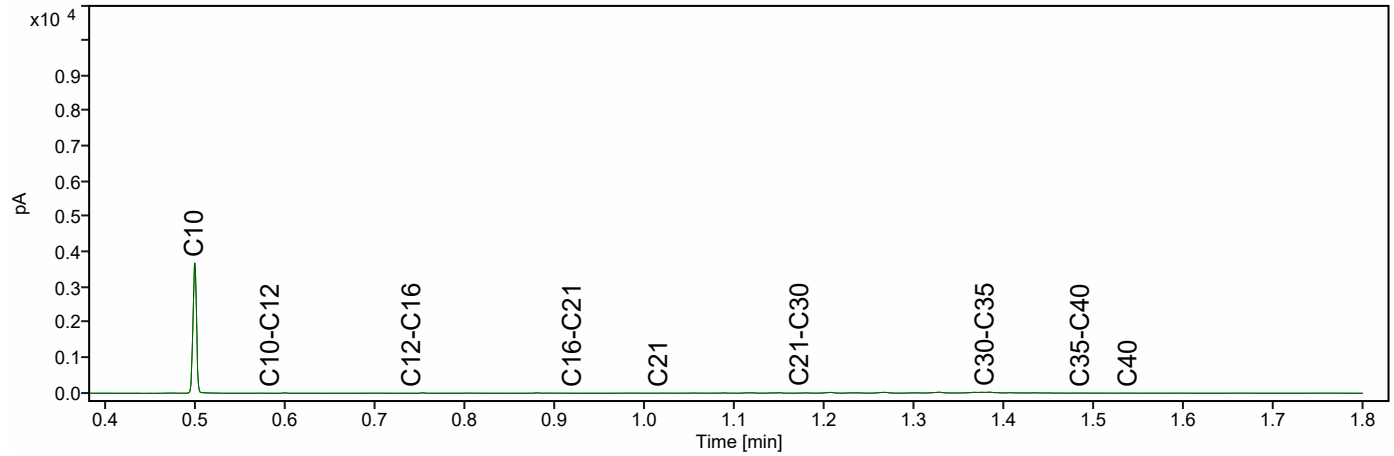
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

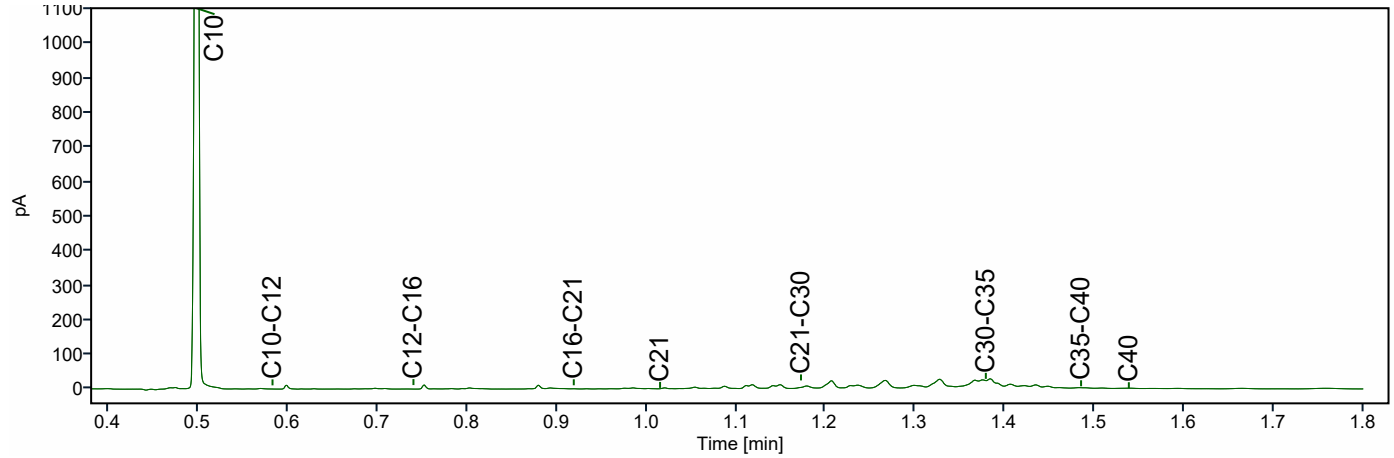
Sample ID.: 14713208

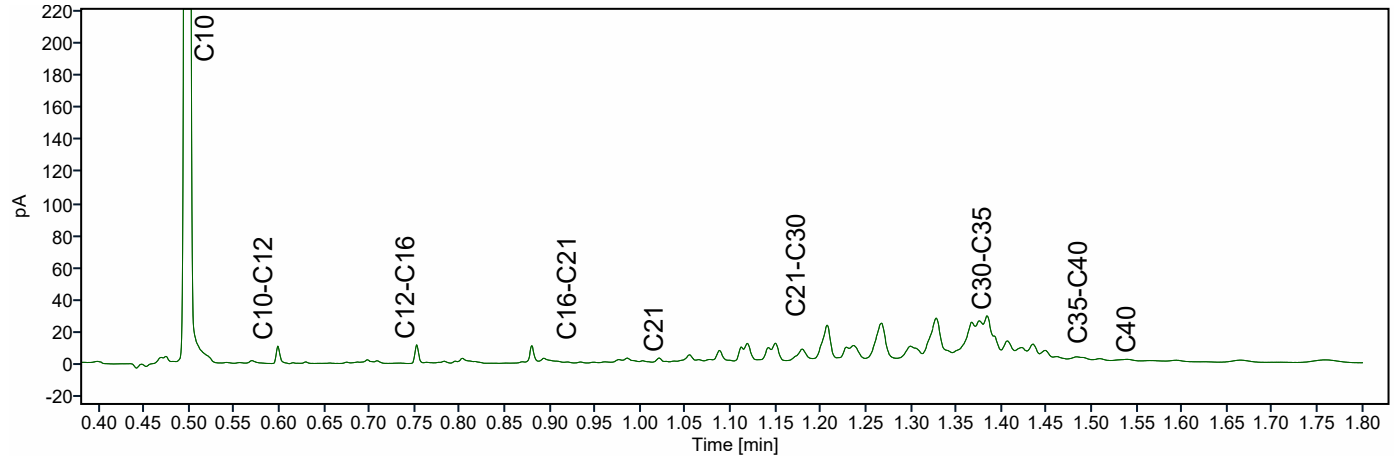
Certificate no.: 2025049826

Sample description.: MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (

V







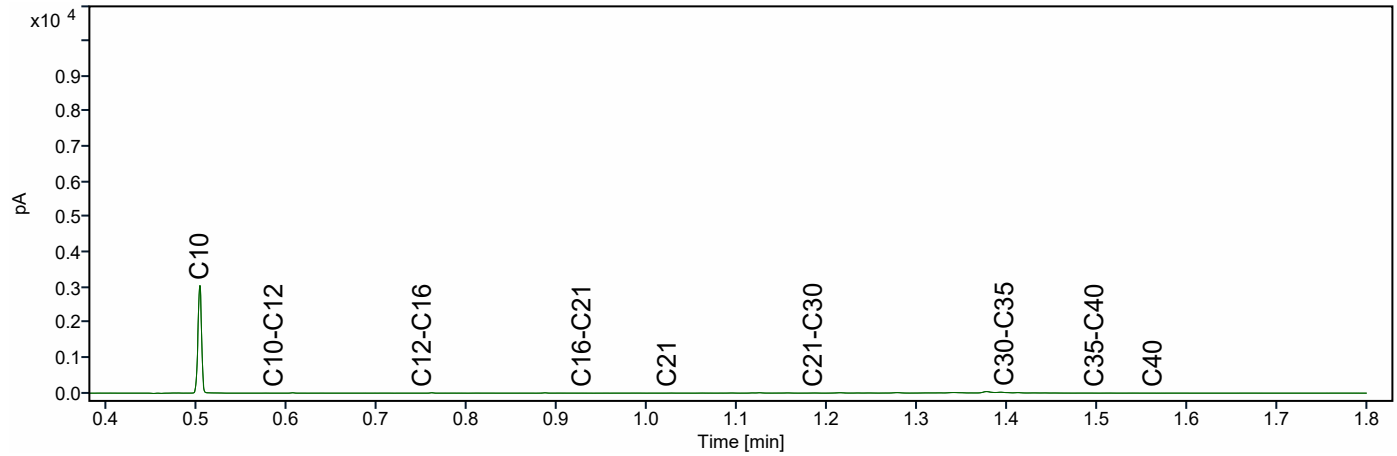
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

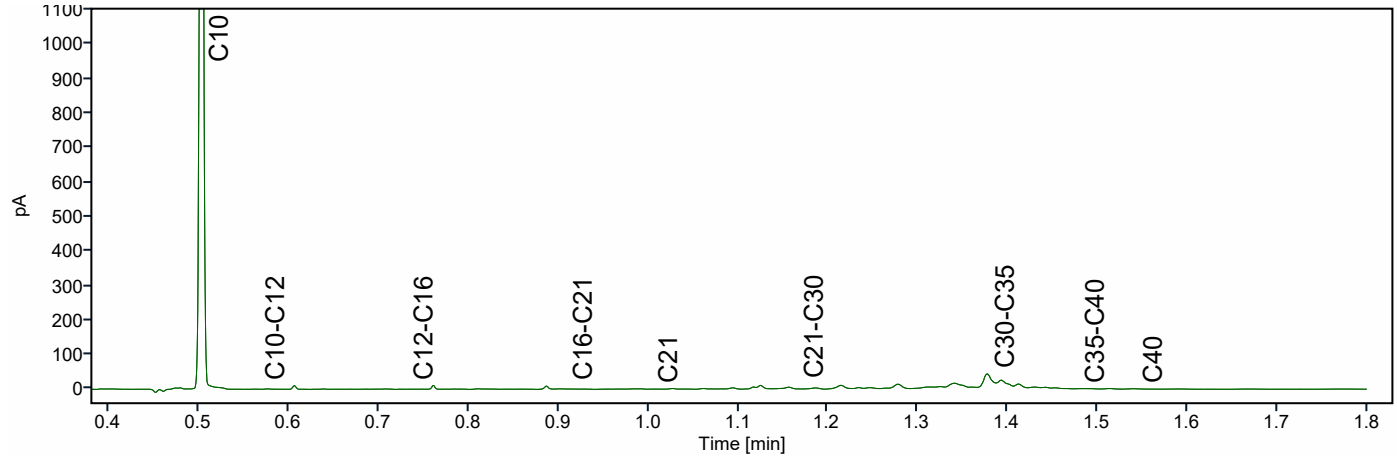
Sample ID.: 14713211

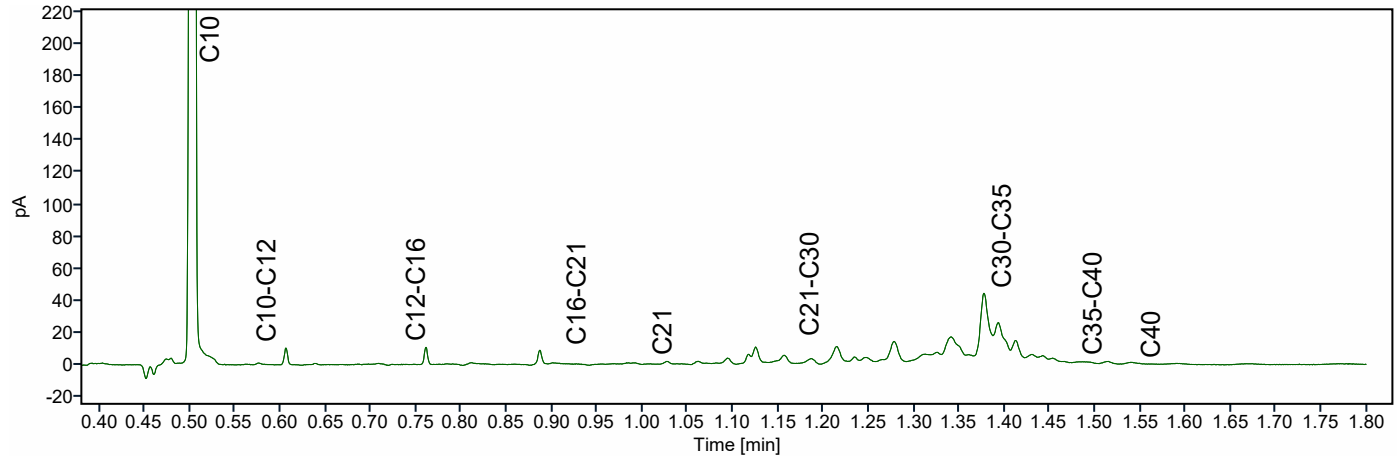
Certificate no.: 2025049826

Sample description.: MF12 F1 (50-100)

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 01-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.2	86.8	83.9	87.4	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9 1)	4.1 1)	3.7 1)	3.4 1)	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					6.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds					37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.36
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds					3.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds					12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds					0.075
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds					<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds					4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds					17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds					38
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds					<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds					<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds					13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds					9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds					<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds					<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50	Grond (AS3000)	14714140
2	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)	Grond (AS3000)	14714141
3	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)	Grond (AS3000)	14714142
4	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	Grond (AS3000)	14714143
5	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20	Grond (AS3000)	14714144

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0024	0.0035	0.0024	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0077	0.0058	0.0090	0.0072	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]	0.016	0.017	0.016	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.021	0.024	0.022	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50	Grond (AS3000)	14714140
2	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)	Grond (AS3000)	14714141
3	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)	Grond (AS3000)	14714142
4	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	Grond (AS3000)	14714143
5	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20	Grond (AS3000)	14714144

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds					<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1			<0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3			0.1	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3			0.1 3)	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1 3)	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50	Grond (AS3000)	14714140
2	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)	Grond (AS3000)	14714141
3	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)	Grond (AS3000)	14714142
4	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	Grond (AS3000)	14714143
5	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20	Grond (AS3000)	14714144

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1			<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.4			0.2	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4			0.2	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds					<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds					<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds					<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds					<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds					<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds					<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50	Grond (AS3000)	14714140
2	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)	Grond (AS3000)	14714141
3	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)	Grond (AS3000)	14714142
4	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	Grond (AS3000)	14714143
5	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20	Grond (AS3000)	14714144

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/7

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.5	87.5	84.5	83.7	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.5	<0.7	<0.7	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	8.1	4.2	4.0	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	43	<20	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.33	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.1	<3.0	<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10	<5.0	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.065	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.1	<4.0	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14	<10	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	34	<20	<20	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	15	<10	<10	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	12	12	7.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	<35	<35	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14	Grond (AS3000)	14714145
7	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50) G8 (0-50) G9 (0-	Grond (AS3000)	14714146
8	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1	Grond (AS3000)	14714148
9	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1	Grond (AS3000)	14714149
10	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5	Grond (AS3000)	14714150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/7

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds					0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds					<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14	Grond (AS3000)	14714145
7	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50) G8 (0-50) G9 (0-	Grond (AS3000)	14714146
8	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1	Grond (AS3000)	14714148
9	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1	Grond (AS3000)	14714149
10	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5	Grond (AS3000)	14714150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050020/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2025/15:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/7

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds					<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds					<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds					<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds					<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds					<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds					0.1 2)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds					0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.46	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.096	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	1.4	0.35 2)	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14	Grond (AS3000)	14714145
7	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50) G8 (0-50) G9 (0-	Grond (AS3000)	14714146
8	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1	Grond (AS3000)	14714148
9	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1	Grond (AS3000)	14714149
10	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5	Grond (AS3000)	14714150
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14714140	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50				
6200140765	G5	0	50	23-Jun-2025	1
6200258509	G18	0	50	23-Jun-2025	1
6200140854	G22	0	50	23-Jun-2025	1
6200258354	G2	0	50	23-Jun-2025	1
14714141	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)				
6200140608	G4	0	50	23-Jun-2025	1
6200258625	G15	0	50	23-Jun-2025	1
6200258635	G17	0	50	23-Jun-2025	1
6200258335	G24	0	50	23-Jun-2025	1
14714142	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)				
6200140812	G6	0	50	23-Jun-2025	1
6200258550	G9	0	50	23-Jun-2025	1
6200258628	G13	0	50	23-Jun-2025	1
6200258618	G12	0	50	23-Jun-2025	1
14714143	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)				
6200140491	G3	0	50	23-Jun-2025	1
6200258557	G8	0	50	23-Jun-2025	1
6200258560	G10	0	50	23-Jun-2025	1
6200258374	G1	0	50	23-Jun-2025	1
14714144	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20				
6200140765	G5	0	50	23-Jun-2025	1
6200258509	G18	0	50	23-Jun-2025	1
6200258510	G19	0	50	23-Jun-2025	1
6200258513	G20	0	50	23-Jun-2025	1
6200140758	G21	0	50	23-Jun-2025	1
6200140854	G22	0	50	23-Jun-2025	1
6200258344	G23	0	30	23-Jun-2025	1
6200258354	G2	0	50	23-Jun-2025	1
14714145	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14				
6200140608	G4	0	50	23-Jun-2025	1
6200140812	G6	0	50	23-Jun-2025	1
6200258628	G13	0	50	23-Jun-2025	1
6200258618	G12	0	50	23-Jun-2025	1
6200258626	G14	0	50	23-Jun-2025	1
6200258625	G15	0	50	23-Jun-2025	1
6200258632	G16	0	50	23-Jun-2025	1
6200258635	G17	0	50	23-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050020/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14714146	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50) G8 (0-50) G9 (0-				
6200140491	G3	0	50	23-Jun-2025	1
6200258566	G7	0	50	23-Jun-2025	1
6200258557	G8	0	50	23-Jun-2025	1
6200258550	G9	0	50	23-Jun-2025	1
6200258560	G10	0	50	23-Jun-2025	1
6200140685	G11	0	50	23-Jun-2025	1
6200258374	G1	0	50	23-Jun-2025	1
14714148	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1				
6200140492	G6	50	100	23-Jun-2025	2
6200140613	G6	100	150	23-Jun-2025	3
6200140622	G6	150	200	23-Jun-2025	4
6200140619	G3	50	100	23-Jun-2025	2
6200140490	G3	100	150	23-Jun-2025	3
6200140454	G3	150	200	23-Jun-2025	4
6200258352	G1	50	100	23-Jun-2025	2
6200258368	G1	100	150	23-Jun-2025	3
6200258188	G1	150	200	23-Jun-2025	4
14714149	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1				
6200140641	G4	50	100	23-Jun-2025	2
6200140819	G4	100	150	23-Jun-2025	3
6200140814	G4	150	200	23-Jun-2025	4
6200140803	G5	50	100	23-Jun-2025	2
6200140829	G5	100	150	23-Jun-2025	3
6200140809	G5	150	200	23-Jun-2025	4
6200258377	G2	50	100	23-Jun-2025	2
6200258379	G2	100	150	23-Jun-2025	3
6200258372	G2	150	200	23-Jun-2025	4
14714150	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5				
6200140803	G5	50	100	23-Jun-2025	2
6200140492	G6	50	100	23-Jun-2025	2
6200258352	G1	50	100	23-Jun-2025	2
6200258377	G2	50	100	23-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025050020/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025050020/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

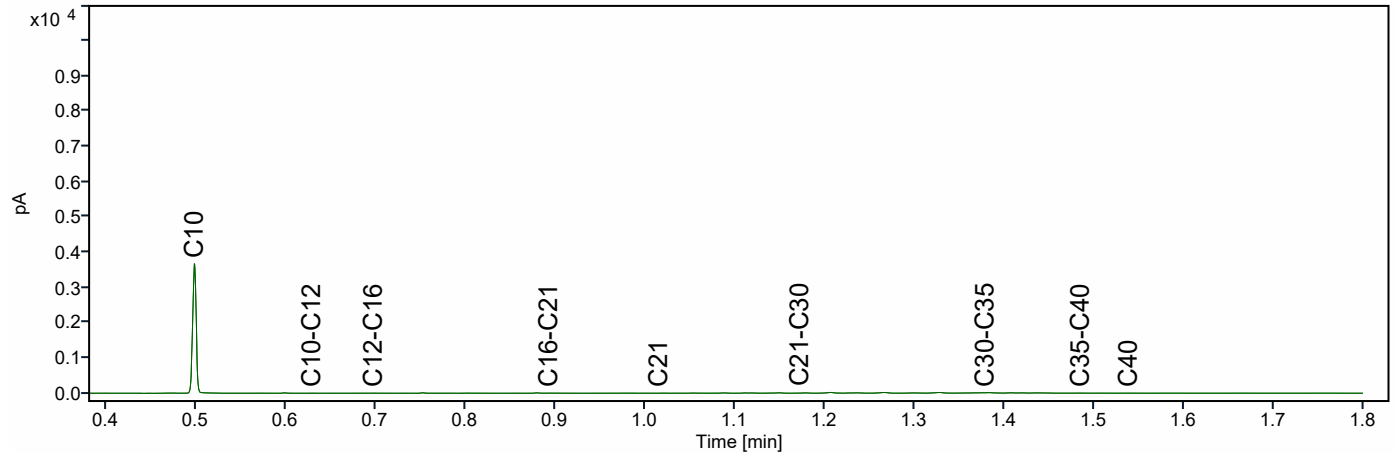
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

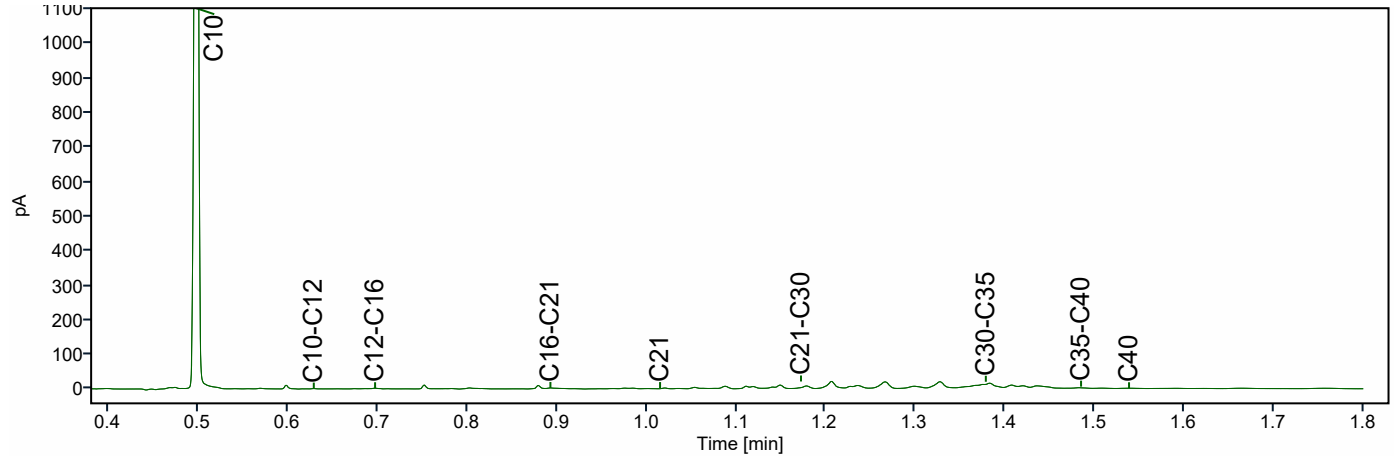
Sample ID.: 14714145

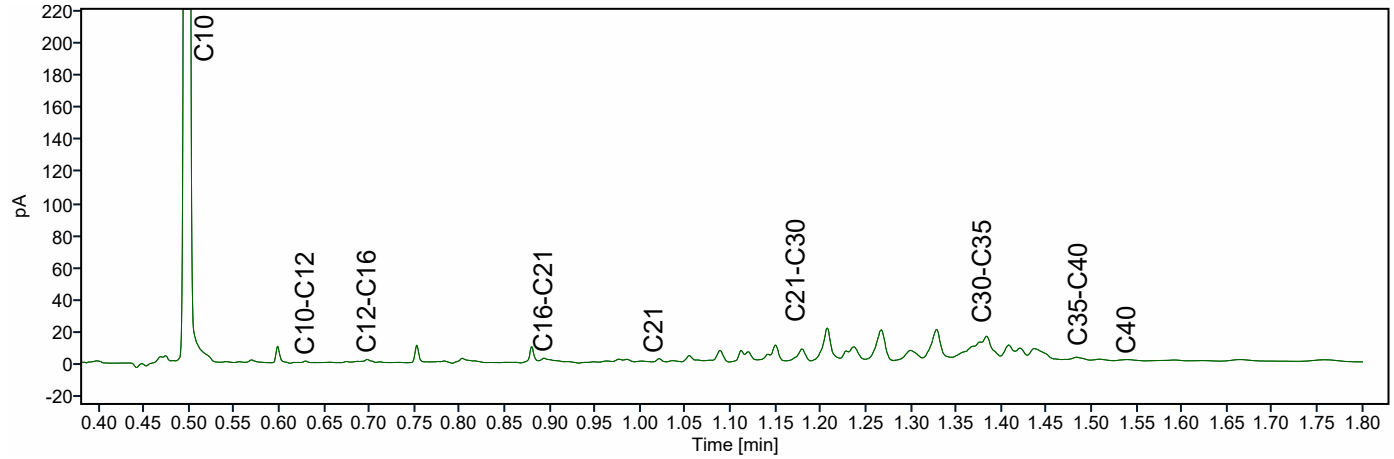
Certificate no.: 2025050020

Sample description.: MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025050034/1
Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A_GHI	Certificaatnummer/Versie	2025050034/1
Uw projectnaam	Horst wittebrugweg	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2025/13:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.9	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4 [1)]	2.8 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	97
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MI1 I2 (0-30) I3 (0-30) I4 (0-3)	Grond (AS3000)	14714171
2	MI2 I1 (0-30) I5 (0-30) I6 (0-30)	Grond (AS3000)	14714172

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050034/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
14714171	MI1 I2 (0-30) I3 (0-30) I4 (0-3)				
6200258300	I2	0	30	23-Jun-2025	1
6200258331	I3	0	30	23-Jun-2025	1
6200258167	I4	0	3	23-Jun-2025	1
14714172	MI2 I1 (0-30) I5 (0-30) I6 (0-30)				
6200258324	I1	0	30	23-Jun-2025	1
6200258327	I5	0	30	23-Jun-2025	1
6200258347	I6	0	30	23-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025050034/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025050034/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	83.1	84.3	88.8	81.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	0.7	4.1	3.2	3.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	95	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	3.1	7.0	5.3	6.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<20	37	31	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	0.27	0.30	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.0	<3.0	3.3	5.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	<5.0	13	15	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081	<0.050	0.067	0.080	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	13	13	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20	40	53	51
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<10	14	17	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0	12	16	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	40	39
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)	Grond (AS3000)	14712932
2	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	Grond (AS3000)	14712933
3	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-	Grond (AS3000)	14712934
4	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3	Grond (AS3000)	14712935
5	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-	Grond (AS3000)	14712936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1	0.2		0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1	0.3		0.3
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1		<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)	Grond (AS3000)	14712932
2	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	Grond (AS3000)	14712933
3	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-	Grond (AS3000)	14712934
4	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3	Grond (AS3000)	14712935
5	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-	Grond (AS3000)	14712936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.3		0.2
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.4		0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.090
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.094
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)	Grond (AS3000)	14712932
2	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	Grond (AS3000)	14712933
3	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-	Grond (AS3000)	14712934
4	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3	Grond (AS3000)	14712935
5	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-	Grond (AS3000)	14712936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.1	88.2	81.9	64.3	
S	Droge stof	% (m/m)					58.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	6.0	1.5	10.7	15.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	98	88	84
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.4	4.0	16.7	9.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	<20	120	96
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.36	<0.20	0.67	0.65
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	14	9.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	10	<5.0	15	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	0.16	0.11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	12	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	<10	16	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	42	<20	69	60
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	<10	<10	28	47
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	7.0	11	37	61
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	93	<35	<35	81	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)	Grond (AS3000)	14712937
7	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-	Grond (AS3000)	14712938
8	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	Grond (AS3000)	14712939
9	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)	Grond (AS3000)	14712940
10	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)	Grond (AS3000)	14712941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.3	<0.1		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.3	<0.1		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.1	<0.1		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)	Grond (AS3000)	14712937
7	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-	Grond (AS3000)	14712938
8	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	Grond (AS3000)	14712939
9	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)	Grond (AS3000)	14712940
10	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)	Grond (AS3000)	14712941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.4	0.1 [1)]		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.5	0.1 [1)]		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.8	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.3	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.78	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)	Grond (AS3000)	14712937
7	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-	Grond (AS3000)	14712938
8	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	Grond (AS3000)	14712939
9	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)	Grond (AS3000)	14712940
10	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)	Grond (AS3000)	14712941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	82.0	84.8	85.8	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	4.1	3.6	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	96	96	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	4.2	3.9	4.3	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	24	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.37	0.36	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	9.8	6.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	0.096
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.2	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	19	20	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	52	46	49
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	10	13	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.0	8.8	11	7.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J	Grond (AS3000)	14712942
12	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15	Grond (AS3000)	14712943
13	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0	Grond (AS3000)	14712944
14	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0	Grond (AS3000)	14712945
15	MJ15(BAK) J56 (0-30)	Grond (AS3000)	14712946

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.3	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3	0.3	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	0.1	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J	Grond (AS3000)	14712942
12	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15	Grond (AS3000)	14712943
13	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0	Grond (AS3000)	14712944
14	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0	Grond (AS3000)	14712945
15	MJ15(BAK) J56 (0-30)	Grond (AS3000)	14712946

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.3	0.3	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.4	0.5	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.080	0.11	<0.050	0.065
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.39	0.46	0.35 [1)]	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J	Grond (AS3000)	14712942
12	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15	Grond (AS3000)	14712943
13	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0	Grond (AS3000)	14712944
14	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0	Grond (AS3000)	14712945
15	MJ15(BAK) J56 (0-30)	Grond (AS3000)	14712946

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/12

	Analyse	Eenheid	16
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	Grond (AS3000)	14712947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/12

	Analyse	Eenheid	16
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	Grond (AS3000)	14712947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049747/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	23-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2025/13:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/12

	Analyse	Eenheid	16	
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	Grond (AS3000)	14712947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049747/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14712932	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)				
6200140866	J1	0	50	19-Jun-2025	1
6200140777	J6	0	50	19-Jun-2025	1
6200140773	J8	0	50	19-Jun-2025	1
6200140762	J4	0	50	19-Jun-2025	1
6200140874	J2	0	50	19-Jun-2025	1
6200140732	J10	0	50	19-Jun-2025	1
6200140843	J9	0	50	19-Jun-2025	1
6200140753	J5	0	50	19-Jun-2025	1
6200140846	J3	0	50	19-Jun-2025	1
6200140841	J7	0	50	19-Jun-2025	1
14712933	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2				
6200140861	J1	50	100	19-Jun-2025	2
6200140876	J1	100	150	19-Jun-2025	3
6200140772	J4	100	150	19-Jun-2025	3
6200140770	J4	150	200	19-Jun-2025	4
6200140764	J2	50	100	19-Jun-2025	2
6200140778	J2	100	150	19-Jun-2025	3
6200140823	J5	100	150	19-Jun-2025	3
6200140844	J5	150	200	19-Jun-2025	4
6200140847	J3	50	100	19-Jun-2025	2
6200140779	J3	100	150	19-Jun-2025	3
14712934	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-				
6200140460	J16	0	50	19-Jun-2025	1
6200258547	J33	0	50	19-Jun-2025	1
6200140530	J30	0	50	19-Jun-2025	1
6200140544	J15	0	50	19-Jun-2025	1
6200140548	J28	0	50	19-Jun-2025	1
6200140545	J29	0	50	19-Jun-2025	1
6200140536	J22	0	50	19-Jun-2025	1
14712935	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3				
6200140516	J34	0	50	19-Jun-2025	1
6200140535	J31	0	50	19-Jun-2025	1
6200140517	J23	0	50	19-Jun-2025	1
6200140539	J32	0	50	19-Jun-2025	1
6200258544	J36	0	50	19-Jun-2025	1
6200258630	J17	0	50	19-Jun-2025	1
14712936	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049747/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200140932	J37	0	50	19-Jun-2025	1
6200140746	J40	0	50	19-Jun-2025	1
6200140688	J19	0	50	19-Jun-2025	1
6200141019	J18	0	50	19-Jun-2025	1
6200258588	J38	0	50	19-Jun-2025	1
6200258631	J24	0	50	19-Jun-2025	1
6200258592	J41	0	50	19-Jun-2025	1
6200140862	J25	0	50	19-Jun-2025	1
6200258381	J42	0	50	20-Jun-2025	1
14712937	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)				
6200141166	J43	0	50	19-Jun-2025	1
6200140863	J44	0	25	19-Jun-2025	1
14712938	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-				
6200258528	J26	0	35	20-Jun-2025	1
6200258231	J27	0	35	20-Jun-2025	1
6200258514	J51	0	50	20-Jun-2025	1
6200258442	J48	0	50	20-Jun-2025	1
6200258416	J53	0	50	20-Jun-2025	1
6200258392	J21	0	50	20-Jun-2025	1
6200140737	J46	0	50	20-Jun-2025	1
6200258449	J47	0	50	20-Jun-2025	1
6200258320	J49	0	50	20-Jun-2025	1
6200258322	J50	0	50	20-Jun-2025	1
14712939	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)				
6200140500	J16	50	100	19-Jun-2025	2
6200140514	J16	100	150	19-Jun-2025	3
6200140541	J15	50	100	19-Jun-2025	2
6200140547	J15	100	150	19-Jun-2025	3
6200140528	J22	50	100	19-Jun-2025	2
6200140537	J22	100	150	19-Jun-2025	3
6200258589	J17	50	80	19-Jun-2025	2
6200140520	J23	50	100	19-Jun-2025	2
6200140523	J23	100	150	19-Jun-2025	3
14712940	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)				
6200258586	J24	80	110	19-Jun-2025	3
6200258590	J24	110	150	19-Jun-2025	4
14712941	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)				
6200140551	J18	50	100	19-Jun-2025	2

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049747/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200140502	J18	100	130	19-Jun-2025	3
14712942	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J				
6200258527	J26	35	50	20-Jun-2025	2
6200258433	J26	50	100	20-Jun-2025	3
6200258250	J20	30	70	20-Jun-2025	2
6200140494	J20	70	120	20-Jun-2025	3
6200258533	J27	35	80	20-Jun-2025	2
6200258530	J27	80	130	20-Jun-2025	3
6200258440	J21	50	100	20-Jun-2025	2
6200258421	J21	100	150	20-Jun-2025	3
14712943	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15				
6200140508	J16	150	200	19-Jun-2025	4
6200140524	J15	150	200	19-Jun-2025	4
6200140468	J22	150	200	19-Jun-2025	4
6200140550	J18	130	180	19-Jun-2025	4
6200258587	J17	100	150	19-Jun-2025	4
6200140858	J25	100	150	19-Jun-2025	3
6200258531	J26	100	150	20-Jun-2025	4
6200258257	J20	120	170	20-Jun-2025	4
6200258353	J27	130	180	20-Jun-2025	4
6200258447	J21	150	200	20-Jun-2025	4
14712944	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0				
6200140875	J60	0	50	19-Jun-2025	1
6200140750	J58	0	50	19-Jun-2025	1
6200140892	J61	0	50	19-Jun-2025	1
6200140881	J64	0	50	19-Jun-2025	1
6200140884	J65	0	50	19-Jun-2025	1
6200140845	J66	0	50	19-Jun-2025	1
6200140852	J67	0	50	19-Jun-2025	1
6200140853	J63	0	50	19-Jun-2025	1
6200140857	J62	0	50	19-Jun-2025	1
6200258619	J55	0	50	19-Jun-2025	1
14712945	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0				
6200140752	J57	0	50	19-Jun-2025	1
6200140677	J73	0	50	19-Jun-2025	1
6200140887	J69	0	50	19-Jun-2025	1
6200140743	J70	0	50	19-Jun-2025	1
6200140878	J72	0	50	19-Jun-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049747/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200140896	J59	0	50	19-Jun-2025	1
6200140856	J68	0	50	19-Jun-2025	1
6200258585	J54	0	50	19-Jun-2025	1
14712946	MJ15(BAK) J56 (0-30)				
6200140745	J56	0	30	19-Jun-2025	1
14712947	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)				
6200142313	J56	30	70	19-Jun-2025	2
6200140749	J56	70	100	19-Jun-2025	3
6200140848	J57	50	100	19-Jun-2025	2
6200140755	J57	100	150	19-Jun-2025	3
6200140801	J58	50	100	19-Jun-2025	2
6200140873	J58	100	130	19-Jun-2025	3
6200140888	J59	50	100	19-Jun-2025	2
6200140880	J59	100	150	19-Jun-2025	3
6200258621	J55	50	100	19-Jun-2025	2
6200258623	J55	100	150	19-Jun-2025	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025049747/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025049747/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

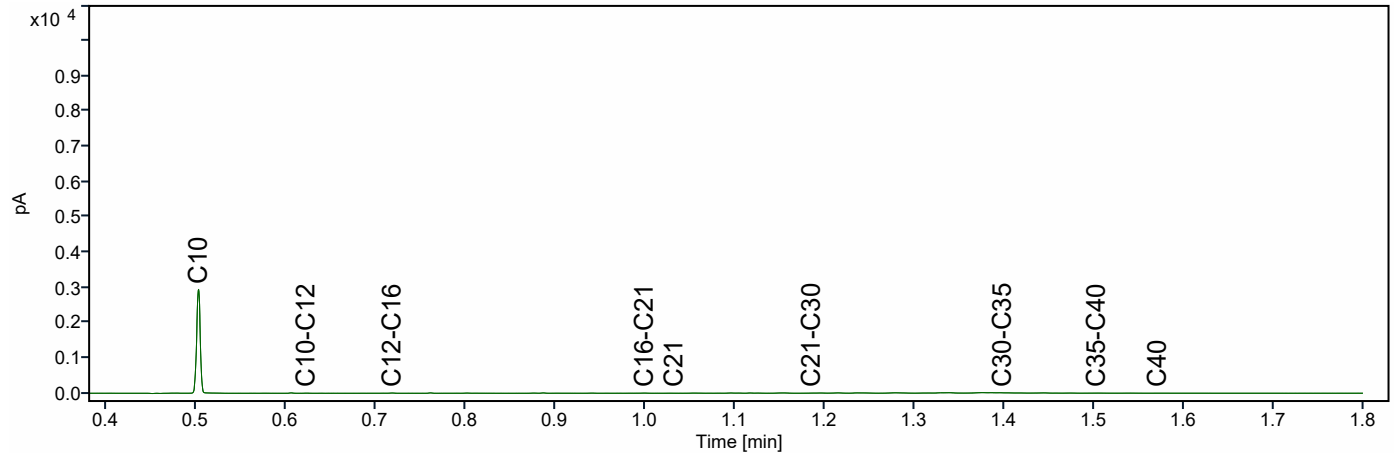
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

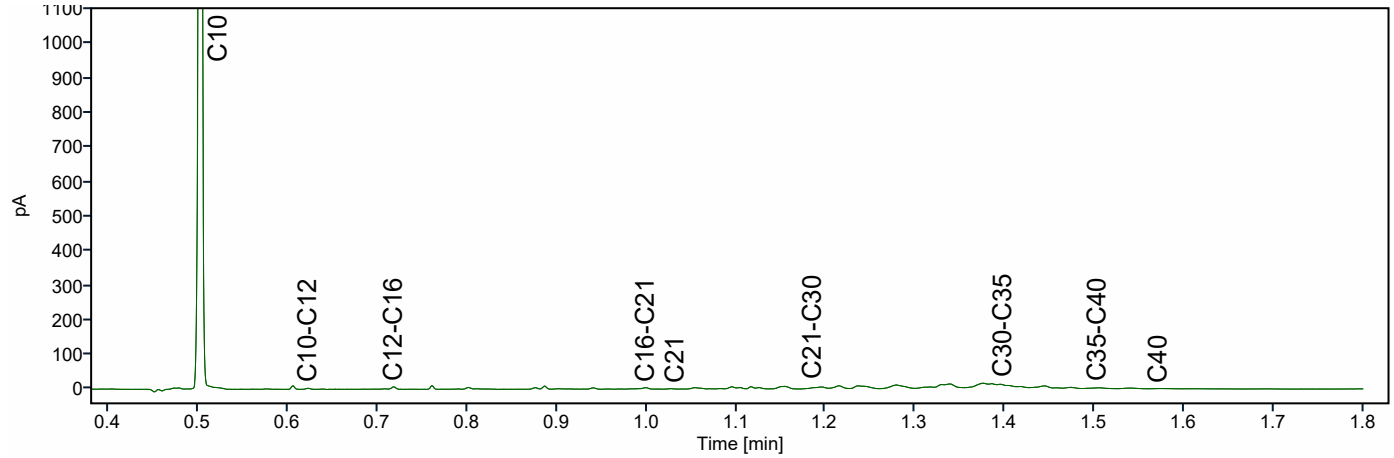
Sample ID.: 14712935

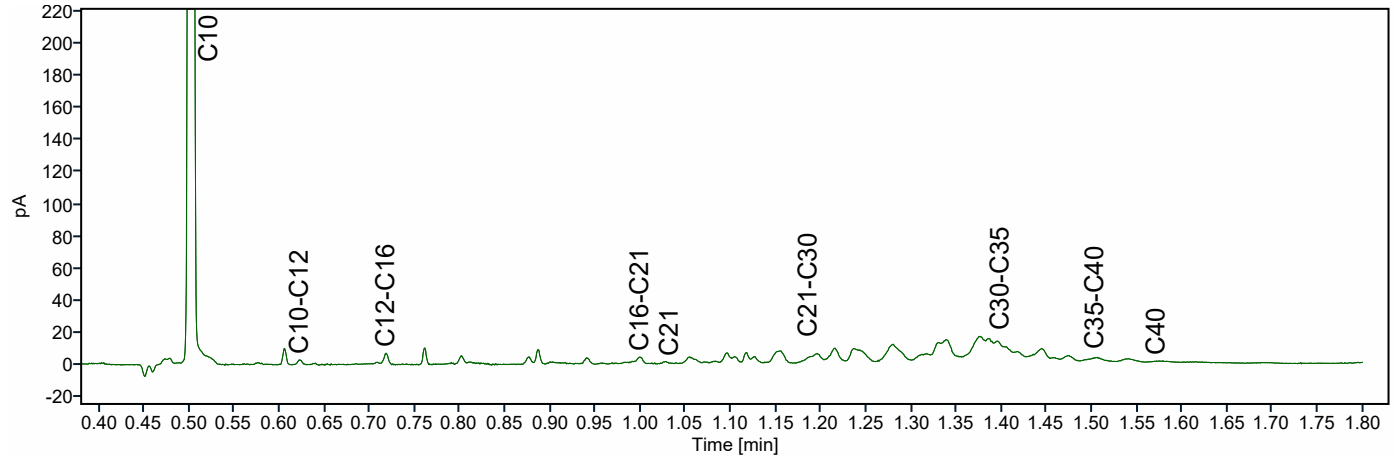
Certificate no.: 2025049747

Sample description.: MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3

V







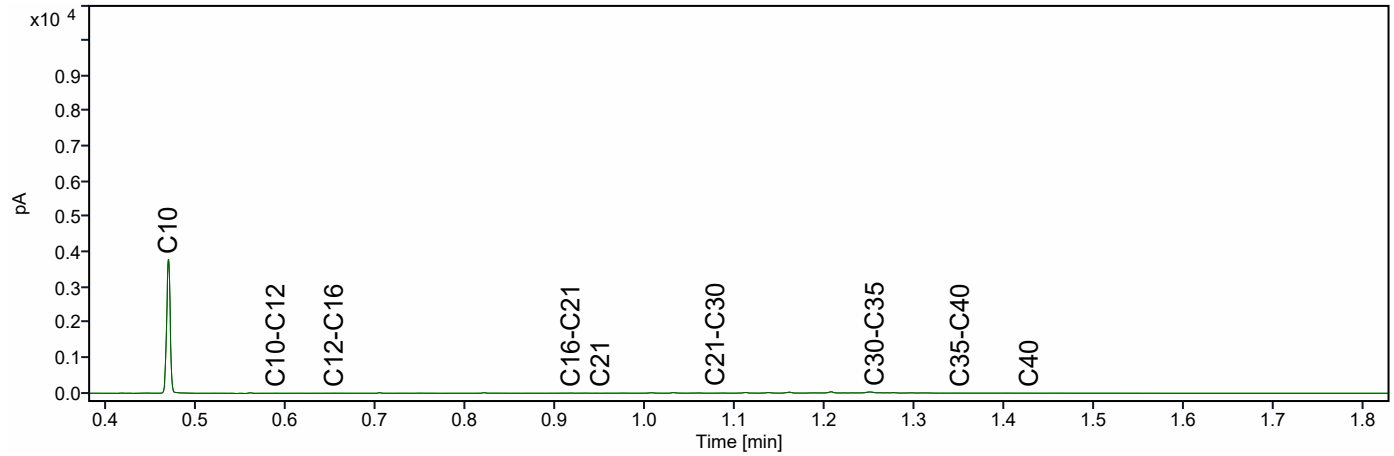
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

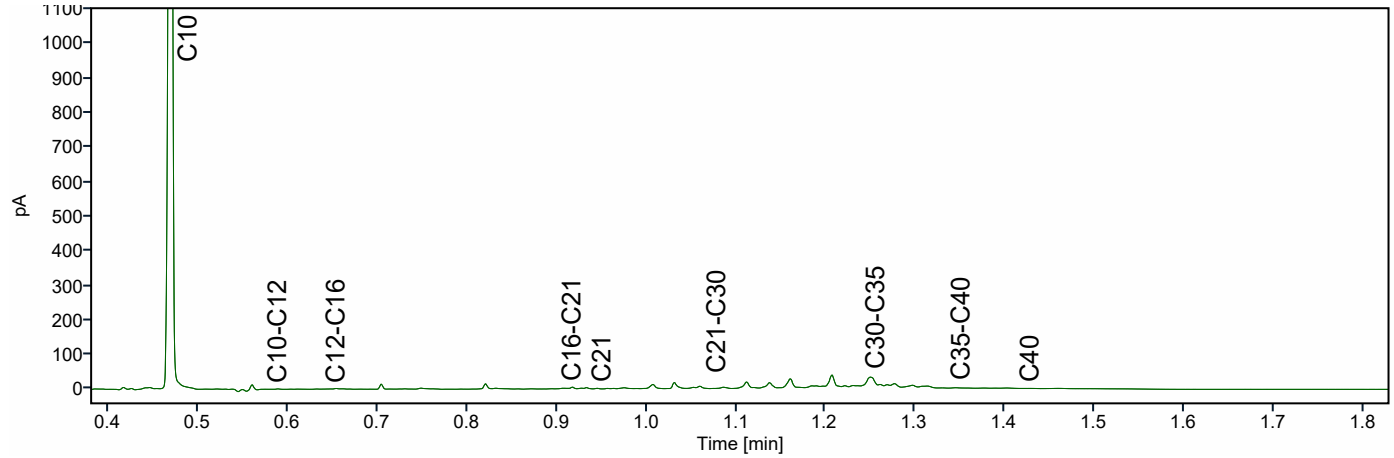
Sample ID.: 14712936

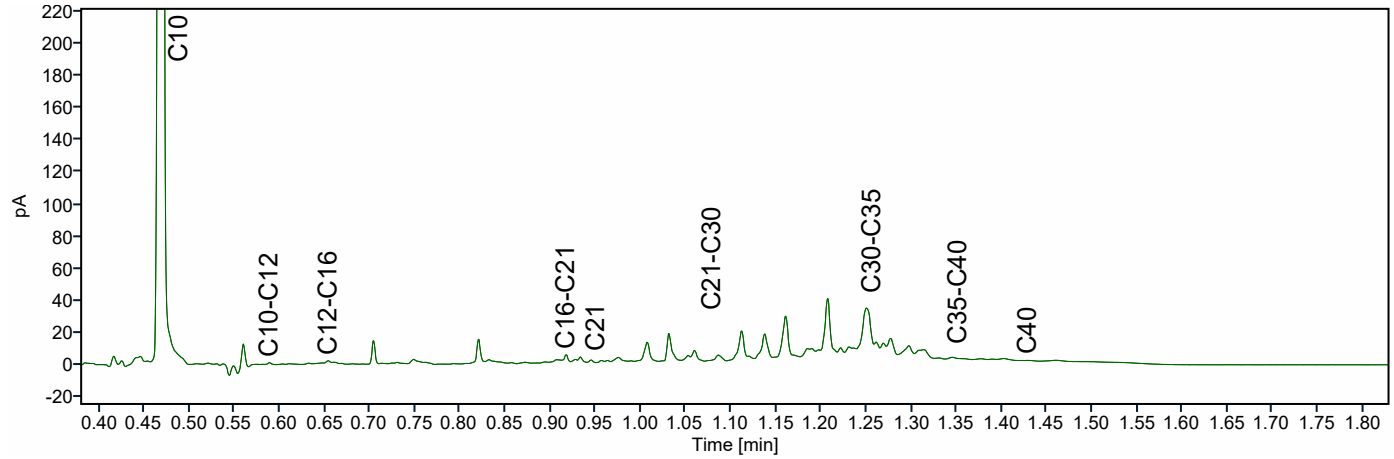
Certificate no.: 2025049747

Sample description.: MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-

V







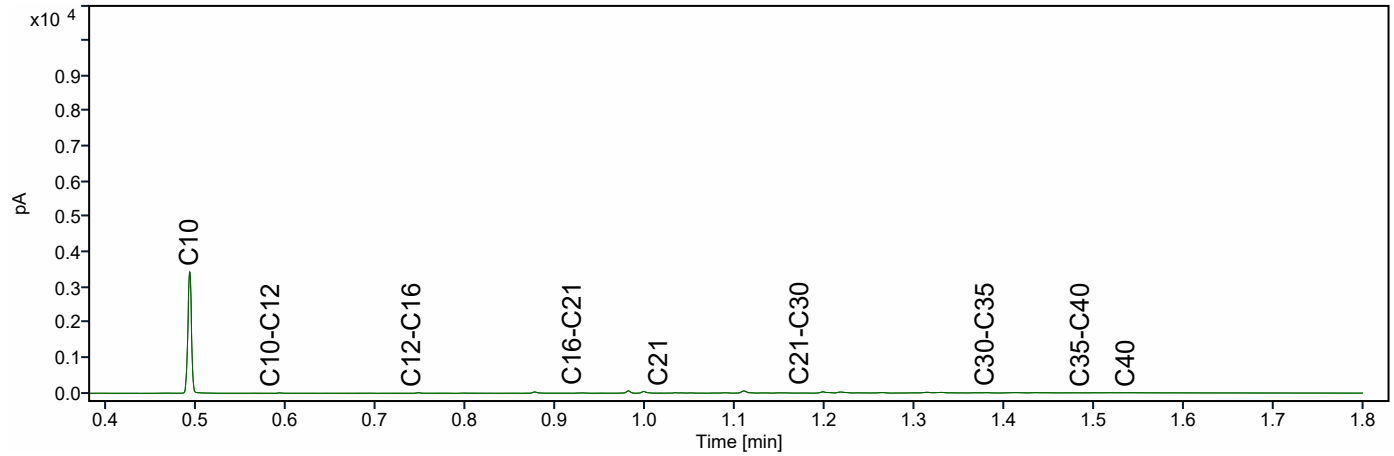
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

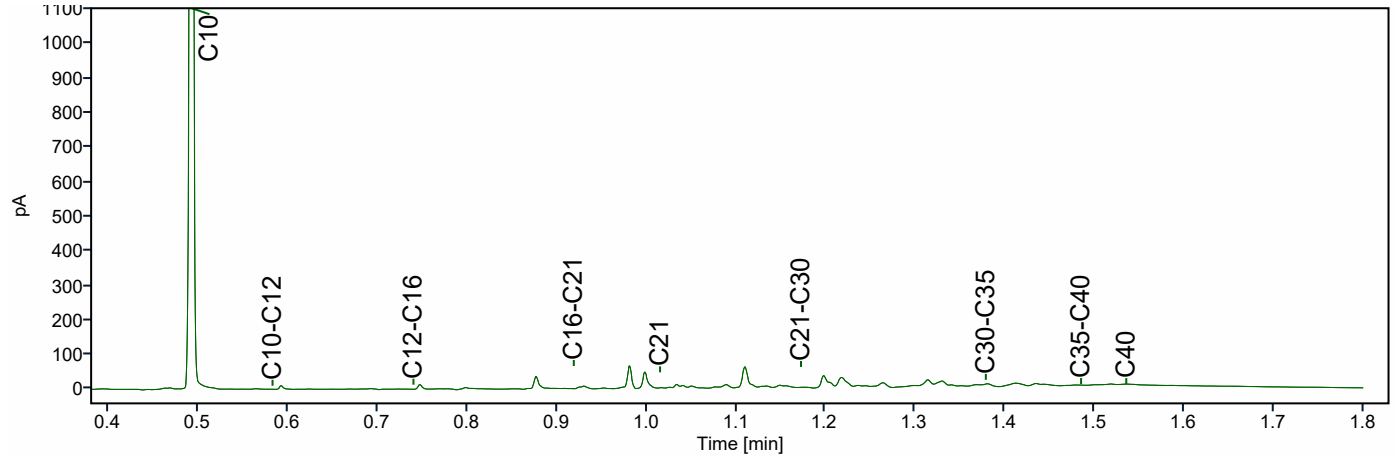
Sample ID.: 14712937

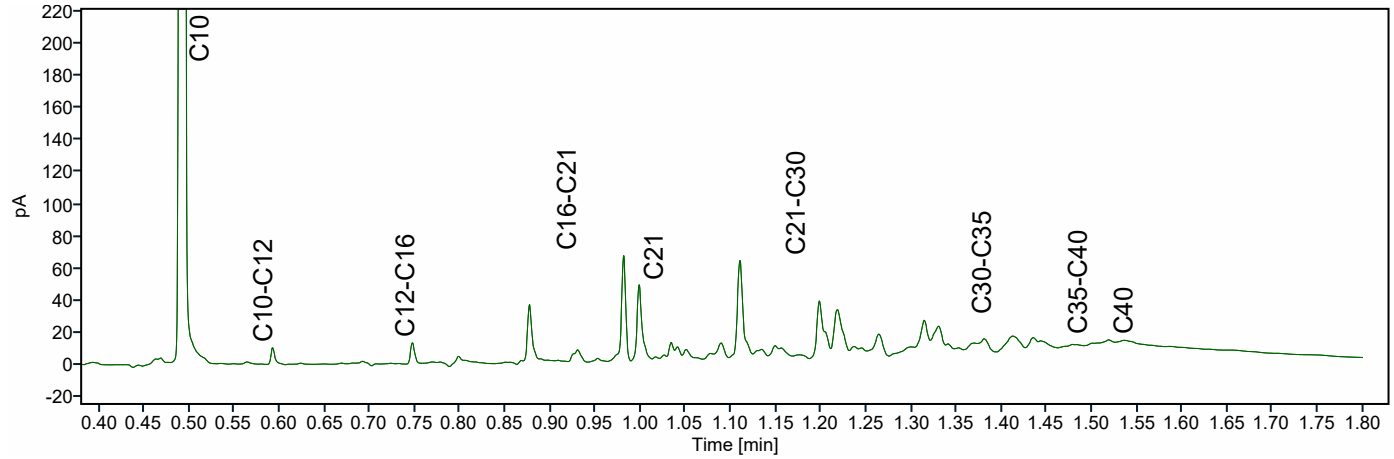
Certificate no.: 2025049747

Sample description.: MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)

V







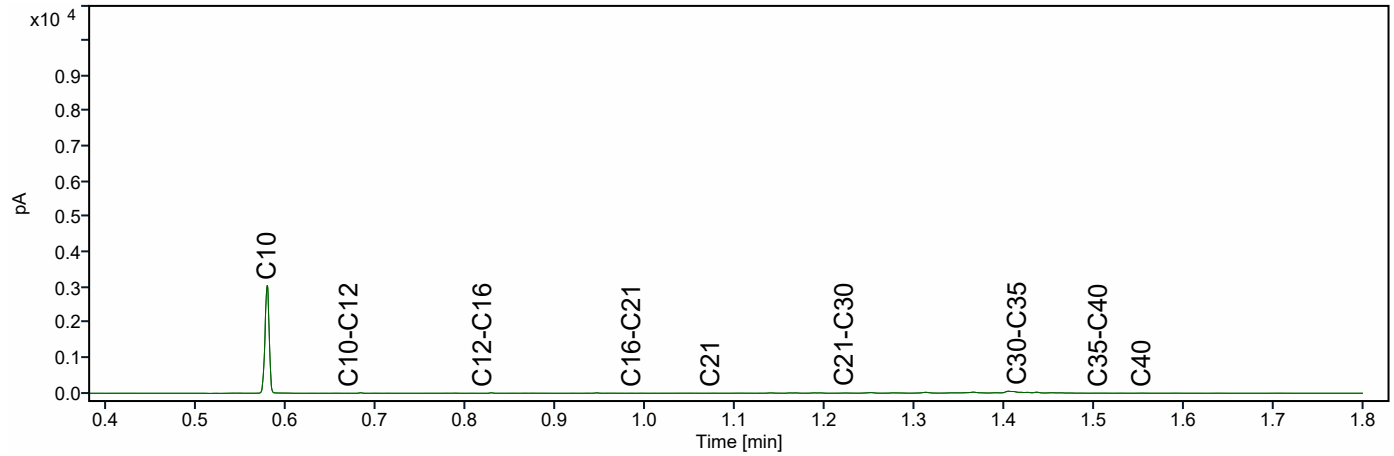
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

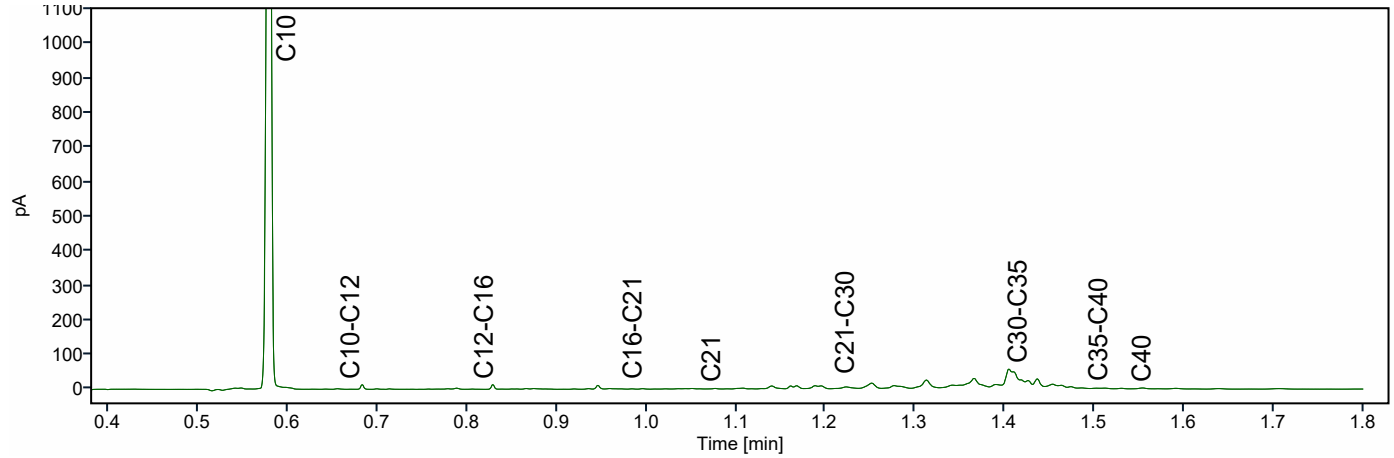
Sample ID.: 14712940

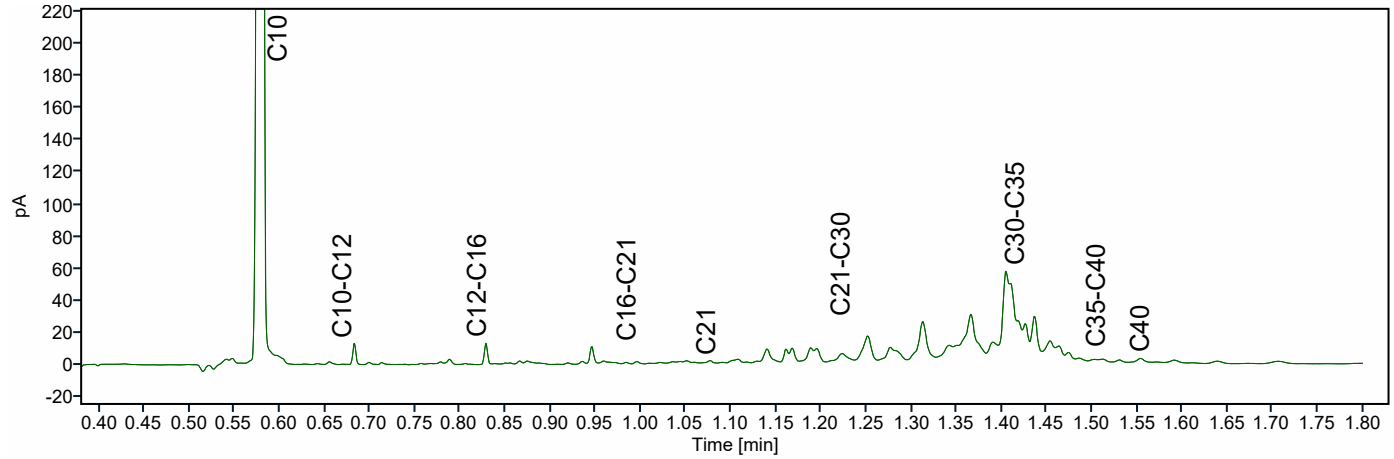
Certificate no.: 2025049747

Sample description.: MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)

V







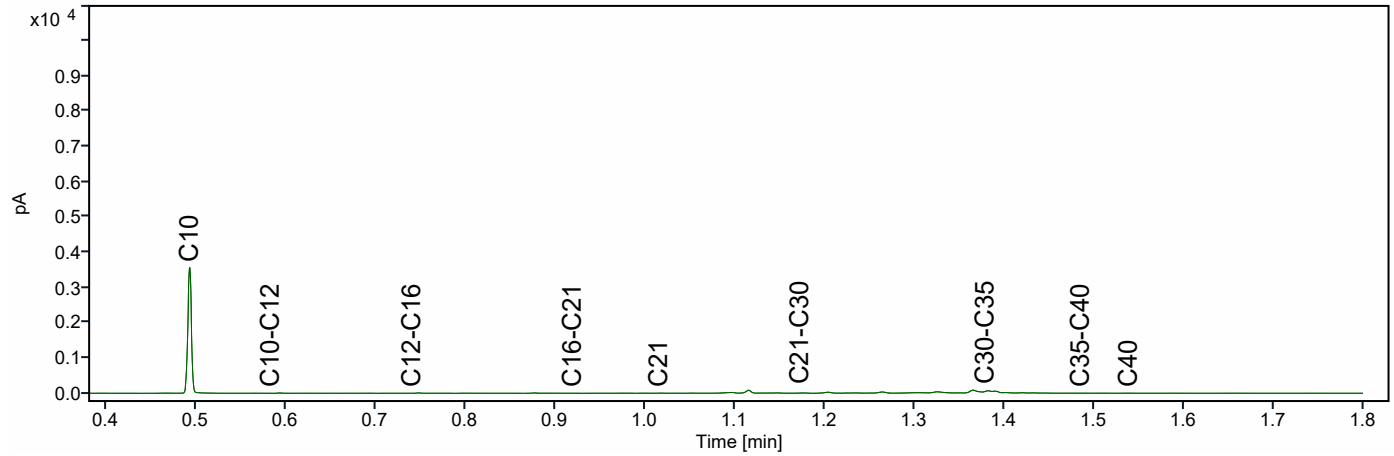
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

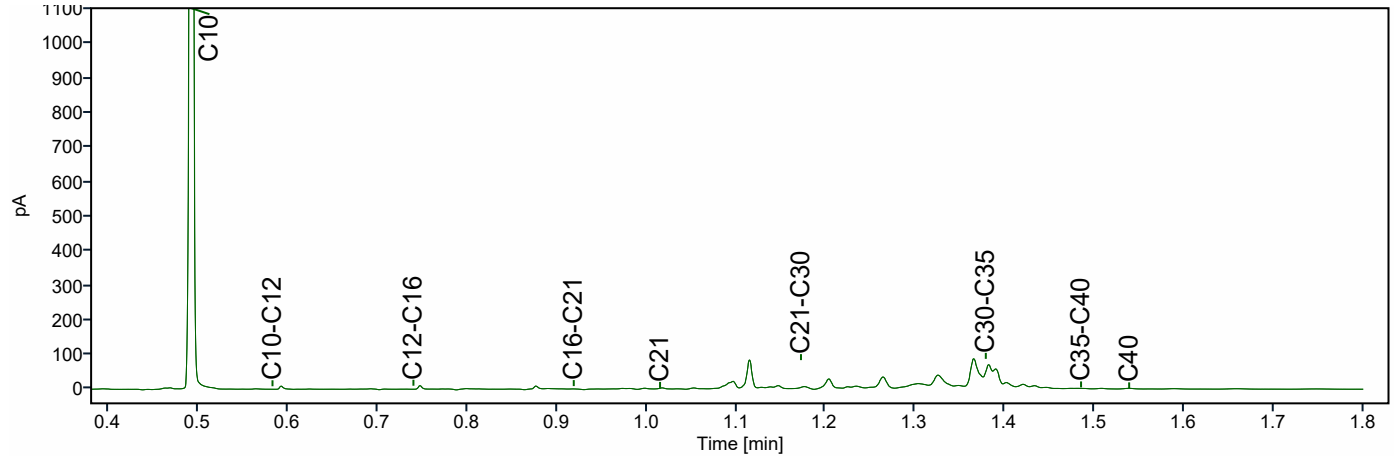
Sample ID.: 14712941

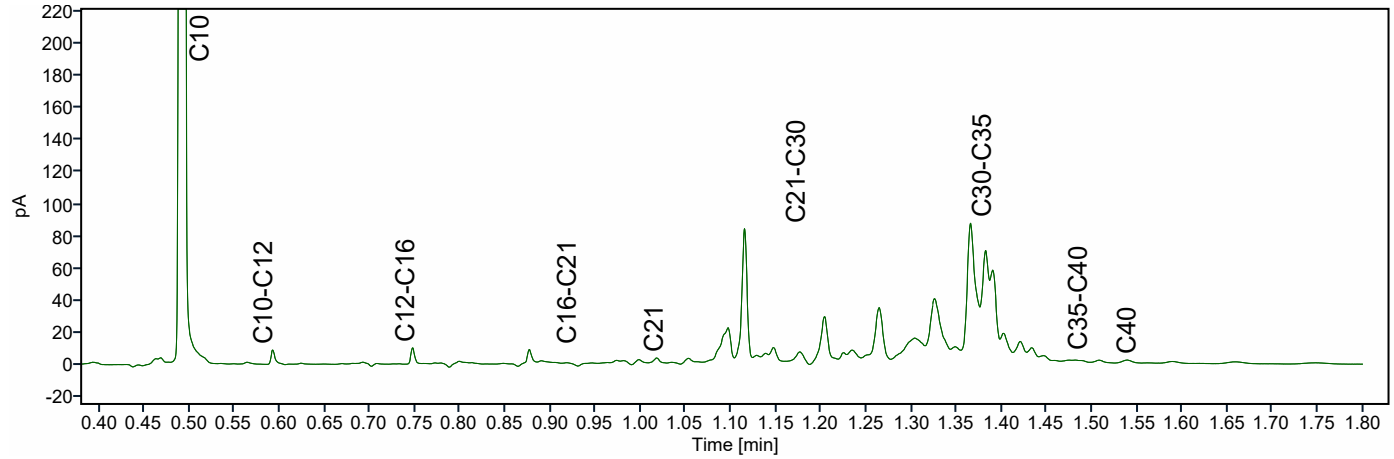
Certificate no.: 2025049747

Sample description.: MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)

V







HMB B.V.

Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-060158-01
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Opdrachtnummer	421-2025-060158
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-07-2025 - 04-07-2025
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	04-07-2025
Datum einde analyse	10-07-2025
Validatiedatum	10-07-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	140	44	46	59
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	0,25	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	4,0	2,5	15	7,3
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	17	11
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	3,7	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	9,8	24	48	36
S0	Zink (Zn)	µg/L	13	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,31	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	C1-1-1 C1 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148396
2	C2-1-1 C2 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148397
3	C3-1-1 C3 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148398
4	C4-1-1 C4 (180-280)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148399

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	C1-1-1 C1 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148396
2	C2-1-1 C2 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148397
3	C3-1-1 C3 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148398
4	C4-1-1 C4 (180-280)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148399

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	59	31	30	35
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,24
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	10	2,3	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	2,5	< 2,0	2,4
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	22	8,5	5,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D2.1-1-1 D2.1 (220-320)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148400
6	F1-1-1 F1 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148401
7	F2-1-1 F2 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148402
8	F3-1-1 F3 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	D2.1-1-1 D2.1 (220-320)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148400
6	F1-1-1 F1 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148401
7	F2-1-1 F2 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148402
8	F3-1-1 F3 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148403

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	190	53	52	56
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	2,9	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	2,8	48	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	5,9	< 2,0	2,7
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	81	3,1	11
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	230	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	F4-1-1 F4 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148404
10	G1-1-1 G1 (180-280)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148405
11	G2-1-1 G2 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148406
12	J1-1-1 J1 (225-325)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148407

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	F4-1-1 F4 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148404
10	G1-1-1 G1 (180-280)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148405
11	G2-1-1 G2 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148406
12	J1-1-1 J1 (225-325)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148407

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	13	14	15	16
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	76	76	87	52
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	18	4,8	2,4	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	6,2	7,4	< 2,0	3,6
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	56	24	8,9	10
S0	Zink (Zn)	µg/L	20	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
13	J2-1-1 J2 (225-325)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148408
14	J3-1-1 J3 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148409
15	J15-1-1 J15 (180-280)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148410
16	J16-1-1 J16 (225-325)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148411

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	13	14	15	16
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
13	J2-1-1 J2 (225-325)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148408
14	J3-1-1 J3 (200-300)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148409
15	J15-1-1 J15 (180-280)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148410
16	J16-1-1 J16 (225-325)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148411

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	17	18	19	20
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	40	35	53	58
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	2,3	7,5	4,5	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	16
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	3,6	9,8	13	18
S0	Zink (Zn)	µg/L	11	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
17	J17-1-1 J17 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148412
18	J18-1-1 J18 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148413
19	J19-1-1 J19 (150-250)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148414
20	J20-1-1 J20 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148415

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	17	18	19	20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
17	J17-1-1 J17 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148412
18	J18-1-1 J18 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148413
19	J19-1-1 J19 (150-250)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148414
20	J20-1-1 J20 (200-300)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148415

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	21	22	23
	Metalen				
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Barium (Ba)	µg/L	64	72	35
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	3,8
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	9,3	150
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	7,2	2,8
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	29	300
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	380
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
21	J21-1-1 J21 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148416
22	J54-1-1 J54 (230-330)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148417
23	J55-1-1 J55 (230-330)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148418

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	21	22	23
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595				
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie				
	pb. 3110-5				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
21	J21-1-1 J21 (250-350)	Grondwater AS3000	02-07-2025	421-2025-00148416
22	J54-1-1 J54 (230-330)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148417
23	J55-1-1 J55 (230-330)	Grondwater AS3000	03-07-2025	421-2025-00148418

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-060158-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00148396	**Uw Monsteromschrijving** C1-1-1 C1 (200-300)				
0680865085	C1	200	300	02-07-2025	1
0680865105	C1	200	300	02-07-2025	2
0801245454	C1	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148397	**Uw Monsteromschrijving** C2-1-1 C2 (200-300)				
0680865064	C2	200	300	02-07-2025	1
0680865078	C2	200	300	02-07-2025	2
0801245549	C2	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148398	**Uw Monsteromschrijving** C3-1-1 C3 (200-300)				
0680865053	C3	200	300	02-07-2025	2
0680865054	C3	200	300	02-07-2025	1
0801245534	C3	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148399	**Uw Monsteromschrijving** C4-1-1 C4 (180-280)				
0680865098	C4	180	280	02-07-2025	1
0680865104	C4	180	280	02-07-2025	2
0801245601	C4	180	280	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148400	**Uw Monsteromschrijving** D2.1-1-1 D2.1 (220-320)				
0680865099	D2.1	220	320	02-07-2025	2
0680865106	D2.1	220	320	02-07-2025	1
0801245515	D2.1	220	320	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148401	**Uw Monsteromschrijving** F1-1-1 F1 (200-300)				
0680865107	F1	200	300	02-07-2025	1
0680865108	F1	200	300	02-07-2025	2
0801244085	F1	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148402	**Uw Monsteromschrijving** F2-1-1 F2 (200-300)				
0680865090	F2	200	300	02-07-2025	1
0680865101	F2	200	300	02-07-2025	2
0801245560	F2	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148403	**Uw Monsteromschrijving** F3-1-1 F3 (250-350)				
0680865082	F3	250	350	02-07-2025	1
0680865084	F3	250	350	02-07-2025	2
0801245576	F3	250	350	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148404	**Uw Monsteromschrijving** F4-1-1 F4 (200-300)				
0680892699	F4	200	300	03-07-2025	2

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00148404	**Uw Monsteromschrijving** F4-1-1 F4 (200-300)				
0680892723	F4	200	300	03-07-2025	1
0801244126	F4	200	300	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148405	**Uw Monsteromschrijving** G1-1-1 G1 (180-280)				
0680892711	G1	180	280	03-07-2025	1
0680892728	G1	180	280	03-07-2025	2
0801244141	G1	180	280	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148406	**Uw Monsteromschrijving** G2-1-1 G2 (200-300)				
0680892710	G2	200	300	03-07-2025	2
0680892717	G2	200	300	03-07-2025	1
0801243970	G2	200	300	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148407	**Uw Monsteromschrijving** J1-1-1 J1 (225-325)				
0680892721	J1	225	325	03-07-2025	2
0680892722	J1	225	325	03-07-2025	1
0801243890	J1	225	325	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148408	**Uw Monsteromschrijving** J2-1-1 J2 (225-325)				
0680892697	J2	225	325	03-07-2025	1
0680892716	J2	225	325	03-07-2025	2
0801244138	J2	225	325	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148409	**Uw Monsteromschrijving** J3-1-1 J3 (200-300)				
0680892703	J3	200	300	03-07-2025	2
0680892705	J3	200	300	03-07-2025	1
0801244112	J3	200	300	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148410	**Uw Monsteromschrijving** J15-1-1 J15 (180-280)				
0680865061	J15	180	280	02-07-2025	1
0680865086	J15	180	280	02-07-2025	2
0801245436	J15	180	280	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148411	**Uw Monsteromschrijving** J16-1-1 J16 (225-325)				
0680865091	J16	225	325	02-07-2025	2
0680865095	J16	225	325	02-07-2025	1
0801245592	J16	225	325	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148412	**Uw Monsteromschrijving** J17-1-1 J17 (200-300)				
0680865103	J17	200	300	02-07-2025	2
0680865109	J17	200	300	02-07-2025	1
0801245575	J17	200	300	02-07-2025	3

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00148413	**Uw Monsteromschrijving**	J18-1-1 J18 (250-350)			
0680865089	J18	250	350	02-07-2025	2
0680865097	J18	250	350	02-07-2025	1
0801245555	J18	250	350	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148414	**Uw Monsteromschrijving**	J19-1-1 J19 (150-250)			
0680865096	J19	150	250	02-07-2025	2
0680865102	J19	150	250	02-07-2025	1
0801245614	J19	150	250	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148415	**Uw Monsteromschrijving**	J20-1-1 J20 (200-300)			
0680865094	J20	200	300	02-07-2025	2
0680865100	J20	200	300	02-07-2025	1
0801245550	J20	200	300	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148416	**Uw Monsteromschrijving**	J21-1-1 J21 (250-350)			
0680865092	J21	250	350	02-07-2025	2
0680865093	J21	250	350	02-07-2025	1
0801245602	J21	250	350	02-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148417	**Uw Monsteromschrijving**	J54-1-1 J54 (230-330)			
0680892715	J54	230	330	03-07-2025	1
0680892729	J54	230	330	03-07-2025	2
0801244127	J54	230	330	03-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00148418	**Uw Monsteromschrijving**	J55-1-1 J55 (230-330)			
0680892693	J55	230	330	03-07-2025	1
0680892696	J55	230	330	03-07-2025	2
0801243744	J55	230	330	03-07-2025	3

HMB B.V.

Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 24-06-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-054943-01
Uw project/verslagnummer	25245301ADeelE
Uw projectnaam	Horst, Wittebrugweg
Opdrachtnummer	421-2025-054943
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-06-2025
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	19-06-2025
Datum einde analyse	24-06-2025
Validatiedatum	24-06-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Barium (Ba)	µg/L	57
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	6,3
S0	Koper (Cu)	µg/L	24
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	37
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,04
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	E01-1-1 E01 (200-300)	Grondwater AS3000	19-06-2025	421-2025-00135319

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1
	NEN EN ISO 20595		
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
	Minerale olie		
	pb. 3110-5		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	E01-1-1 E01 (200-300)	Grondwater AS3000	19-06-2025	421-2025-00135319

Vrijgegeven door: VA

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-054943-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00135319	**Uw Monsteromschrijving** E01-1-1 E01 (200-300)				
0680864342	E01	200	300	19-06-2025	2
0680864345	E01	200	300	19-06-2025	1
0801229658	E01	200	300	19-06-2025	3

HMB B.V.
T.a.v. de heer
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk	:	25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst
Ons kenmerk	:	Project 1951919
Validatieref.	:	1951919_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YSZO-DDBJ-BYTQ-ATDV

Amsterdam, 4 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866801**
Uw referentie : **ASBC1 MM-C1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13500 g
Droge massa aangeleverd monster : 12150 g
Percentage droogrest : 90,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11373,0	95,4	15,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	152,6	1,3	21,2	13,89	0	0,0
1-2 mm	220,8	1,9	68,2	30,89	0	0,0
2-4 mm	110,6	0,9	110,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	55,0	0,5	55,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11925,0**	**100,0**	**283,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866802**
Uw referentie : **ASBC2 MM-C2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 03-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12190 g
Droge massa aangeleverd monster : 11032 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9640,5	89,3	8,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	292,8	2,7	65,6	22,40	0	0,0
1-2 mm	444,6	4,1	219,2	49,30	0	0,0
2-4 mm	239,2	2,2	239,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	101,8	0,9	101,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	77,8	0,7	77,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10796,7**	**100,0**	**711,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866803**
Uw referentie : **ASBC3 MM-C3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13080 g
Droge massa aangeleverd monster : 11367 g
Percentage droogrest : 86,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10112,6	90,4	12,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	306,8	2,7	44,4	14,47	0	0,0
1-2 mm	458,4	4,1	151,8	33,12	0	0,0
2-4 mm	84,4	0,8	84,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,2	0,8	93,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	128,6	1,1	128,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11184,0**	**100,0**	**514,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866804**
Uw referentie : **ASBC4 MM-C4 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14350 g
Droge massa aangeleverd monster : 13159 g
Percentage droogrest : 91,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12274,7	94,9	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	203,4	1,6	46,4	22,81	0	0,0
1-2 mm	307,0	2,4	103,8	33,81	0	0,0
2-4 mm	53,0	0,4	53,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	37,2	0,3	37,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,4	0,4	54,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12929,7**	**100,0**	**307,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866805**
Uw referentie : **ASBC5 MM-C5 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 03-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14380 g
Droge massa aangeleverd monster : 13474 g
Percentage droogrest : 93,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12305,3	93,1	8,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	215,2	1,6	54,2	25,19	0	0,0
1-2 mm	353,0	2,7	137,8	39,04	0	0,0
2-4 mm	95,2	0,7	95,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,6	0,9	124,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	118,4	0,9	118,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13211,7**	**100,0**	**538,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866806**
Uw referentie : **ASBC6 MM-C6 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14530 g
Droge massa aangeleverd monster : 13673 g
Percentage droogrest : 94,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12742,7	94,9	15,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	382,4	2,8	81,2	21,23	0	0,0
1-2 mm	124,4	0,9	43,4	34,89	0	0,0
2-4 mm	44,2	0,3	44,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,2	0,6	78,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	56,2	0,4	56,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13428,1**	**100,0**	**318,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866807**
Uw referentie : **ASBC7 MM-C7 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.M.
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14180 g
Droge massa aangeleverd monster : 13145 g
Percentage droogrest : 92,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11981,1	92,8	14,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	255,6	2,0	72,4	28,33	0	0,0
1-2 mm	386,8	3,0	131,4	33,97	0	0,0
2-4 mm	90,2	0,7	90,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	96,2	0,7	96,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	103,2	0,8	103,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12913,1**	**100,0**	**507,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1951919**
Uw project omschrijving : **25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8866808**
Uw referentie : **ASBC8 MM-C8 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.M.
Analysedatum : 02-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 14730 g
Droge massa aangeleverd monster : 13611 g
Percentage droogrest : 92,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12817,8	96,0	14,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	79,6	0,6	22,2	27,89	1	2,0
1-2 mm	205,2	1,5	79,6	38,79	2	7,7
2-4 mm	61,6	0,5	61,6	100,00	3	12,3
4-8 mm	62,2	0,5	62,2	100,00	3	30,9
8-20 mm	125,4	0,9	125,4	100,00	2	57,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13351,8**	**100,0**	**365,3**		**11**	**109,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1,2**	**0,8**	**2,1**	**1,2**	**0,8**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,0	1,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1951919**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Monstercode	:	**8866808**
Uw referentie	:	**ASBC8 MM-C8 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/06/2025**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1951919**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1951919**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8866801	ASBC1 MM-C1 (0-50)	MM-C1	0-0.5	6000032334
8866802	ASBC2 MM-C2 (0-50)	MM-C2	0-0.5	6000032435
8866803	ASBC3 MM-C3 (0-50)	MM-C3	0-0.5	6000032335
8866804	ASBC4 MM-C4 (0-50)	MM-C4	0-0.5	6000032333
8866805	ASBC5 MM-C5 (0-50)	MM-C5	0-0.5	6000032430
8866806	ASBC6 MM-C6 (0-50)	MM-C6	0-0.5	6000032436
8866807	ASBC7 MM-C7 (0-50)	MM-C7	0-0.5	6000032433
8866808	ASBC8 MM-C8 (0-50)	MM-C8	0-0.5	6000032434

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1951919**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

HMB B.V.
T.a.v. de heer
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk	:	25245374A-Horst Wittebrugweg
Ons kenmerk	:	Project 1942478
Validatieref.	:	1942478_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EWTF-UNQT-NAGX-WQEF

Amsterdam, 18 juni 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. Manager
productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1942478**
Uw project omschrijving : **25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8838813**
Uw referentie : **ASBE1 EMM1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 17-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12650 g
Droge massa aangeleverd monster : 11157 g
Percentage droogrest : 88,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10121,9	92,8	13,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	151,6	1,4	36,6	24,14	0	0,0
1-2 mm	236,4	2,2	94,8	40,10	0	0,0
2-4 mm	154,2	1,4	154,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	129,8	1,2	129,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	116,4	1,1	116,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10910,3**	**100,0**	**544,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1942478**
Uw project omschrijving : **25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8838814**
Uw referentie : **ASBE2 EMM2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 17-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12510 g
Droge massa aangeleverd monster : 10834 g
Percentage droogrest : 86,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9364,3	88,1	13,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	113,4	1,1	24,6	21,69	0	0,0
1-2 mm	805,0	7,6	341,4	42,41	0	0,0
2-4 mm	149,4	1,4	149,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	140,6	1,3	140,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,8	0,6	61,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10634,5**	**100,0**	**730,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1942478**
Uw project omschrijving : **25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8838815**
Uw referentie : **ASBE3 EMM3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 17-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13710 g
Droge massa aangeleverd monster : 12010 g
Percentage droogrest : 87,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11402,6	96,7	12,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	151,8	1,3	32,2	21,21	0	0,0
1-2 mm	86,8	0,7	39,2	45,16	0	0,0
2-4 mm	76,0	0,6	76,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,6	0,4	52,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,2	0,2	21,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11791,0**	**100,0**	**233,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1942478**
Uw project omschrijving	:	**25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1942478**
Uw project omschrijving	:	**25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8838813	ASBE1 EMM1 (0-50)	EMM1	0-0.5	6000032409
8838814	ASBE2 EMM2 (0-50)	EMM2	0-0.5	6000032410
8838815	ASBE3 EMM3 (0-50)	EMM3	0-0.5	6000032411

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1942478**
Uw project omschrijving	:	**25245374A-Horst Wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

HMB B.V.
T.a.v. de heer
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk	:	25245301A_GHI-Horst wittebrugweg
Ons kenmerk	:	Project 1950189
Validatieref.	:	1950189_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EUCH-IQEZ-MJRJ-UGCK

Amsterdam, 30 juni 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. Manager
productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1950189**
Uw project omschrijving : **25245301A_GHI-Horst wittebrugweg**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8860946**
Uw referentie : **ASBI1 Mma-i (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 30-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 11090 g
Droge massa aangeleverd monster : 9981 g
Percentage droogrest : 90,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8164,4	83,8	8,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,2	2,8	60,4	21,79	0	0,0
1-2 mm	299,8	3,1	83,0	27,69	0	0,0
2-4 mm	267,8	2,7	267,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	243,4	2,5	243,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	494,4	5,1	494,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9747,0**	**100,0**	**1157,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1950189**
Uw project omschrijving : **25245301A_GHI-Horst wittebrugweg**
Opdrachtgever : **HMB B.V.**

Monstercode : **8860947**
Uw referentie : **ASBI2 Mmb-i (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
Analysedatum : 30-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 11150 g
Droge massa aangeleverd monster : 9667 g
Percentage droogrest : 86,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7978,6	84,5	13,6	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	495,6	5,2	77,4	15,62	0	0,0
1-2 mm	291,8	3,1	118,2	40,51	0	0,0
2-4 mm	281,2	3,0	281,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	374,6	4,0	374,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	19,8	0,2	19,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9441,6**	**100,0**	**884,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1950189**
Uw project omschrijving	:	**25245301A_GHI-Horst wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1950189**
Uw project omschrijving	:	**25245301A_GHI-Horst wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8860946	ASBI1 Mma-i (0-30)	Mma-i	0-0.3	6000032404
8860947	ASBI2 Mmb-i (0-30)	Mmb-i	0-0.3	6000032401

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1950189**
Uw project omschrijving	:	**25245301A_GHI-Horst wittebrugweg**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

HMB B.V.
T.a.v. de heer
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk	:	25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst
Ons kenmerk	:	Project 1953583
Validatieref.	:	1953583_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IOUK-QJNA-ZWXV-SHWV

Amsterdam, 7 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1953583**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Monstercode	:	**8871700**
Uw referentie	:	**ASBD2(puin) D2.2 (15-50) D2.2 (15-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 03-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 30550 g
Droge massa aangeleverd monster : 27862 g
Percentage droogrest : 91,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18363,4	66,5	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	888,8	3,2	197,0	22,16	0	0,0
1-2 mm	1656,2	6,0	488,2	29,48	0	0,0
2-4 mm	1426,4	5,2	952,4	66,77	0	0,0
4-8 mm	2045,0	7,4	2045,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3226,4	11,7	3226,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**27606,2**	**100,0**	**6921,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1953583**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1953583**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8871700	ASBD2(puin) D2.2 (15-50) D2.2 (15-50)	D2.2	0.15-0.5	6000032340
		D2.2	0.15-0.5	6000032339

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1953583**
Uw project omschrijving	:	**25245301A-Wittebrugweg (ong.) Horst**
Opdrachtgever	:	**HMB B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025051871/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051871/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2025/15:09
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	88.7
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	77
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
	Naftaleen	mg/kg ds	0.073
	Fenanthreen	mg/kg ds	1.0
	Anthraceen	mg/kg ds	0.54
	Fluorantheen	mg/kg ds	2.8
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1
	Chryseen	mg/kg ds	1.8
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.7IND D2.2 (15-50)	Bouwmateriaal (overige)	14721267

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051871/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2025/15:09
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.1
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1
	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	16
	Uitloogonderzoek		
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.023
	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.029
	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0057
	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.039
	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0063
	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.036
	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0053
	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0042
	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	37
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.3
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	970
	Fractie 1		
	Meettemperatuur (EC)	°C	20.0
	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	330
	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	33
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.4
Q	Zuurgraad (pH)		8.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.7IND D2.2 (15-50)	Bouwmateriaal (overige)	14721267

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051871/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	30-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2025/15:09
		Bijlage	A,C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD2.7IND D2.2 (15-50)	Bouwmateriaal (overige)	14721267

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025051871/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14721267	MD2.7IND D2.2 (15-50)				
6200258114	D2.2	15	50	27-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025051871/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025051871/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

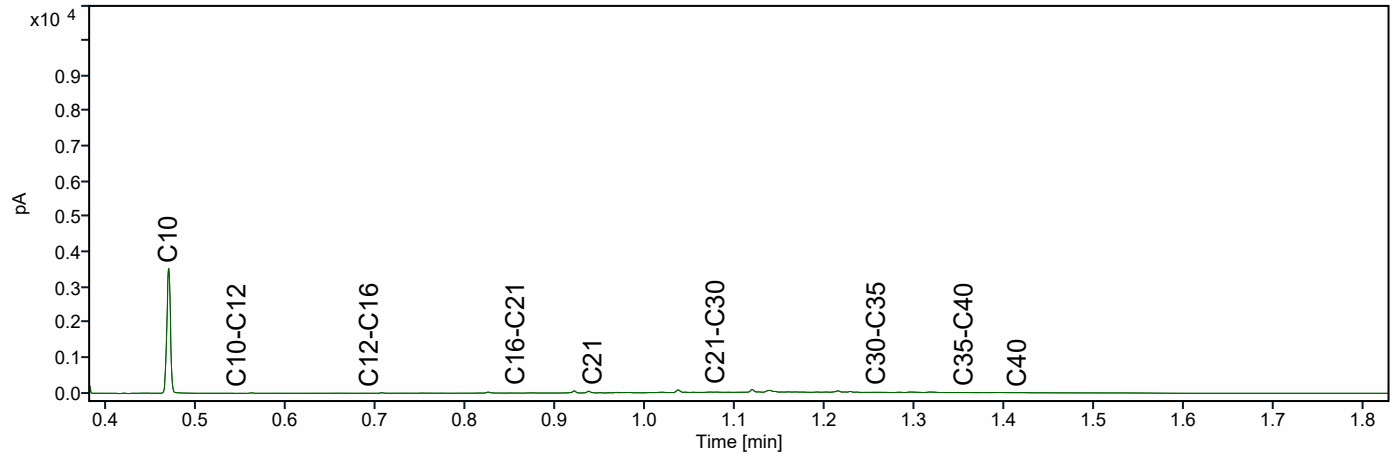
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

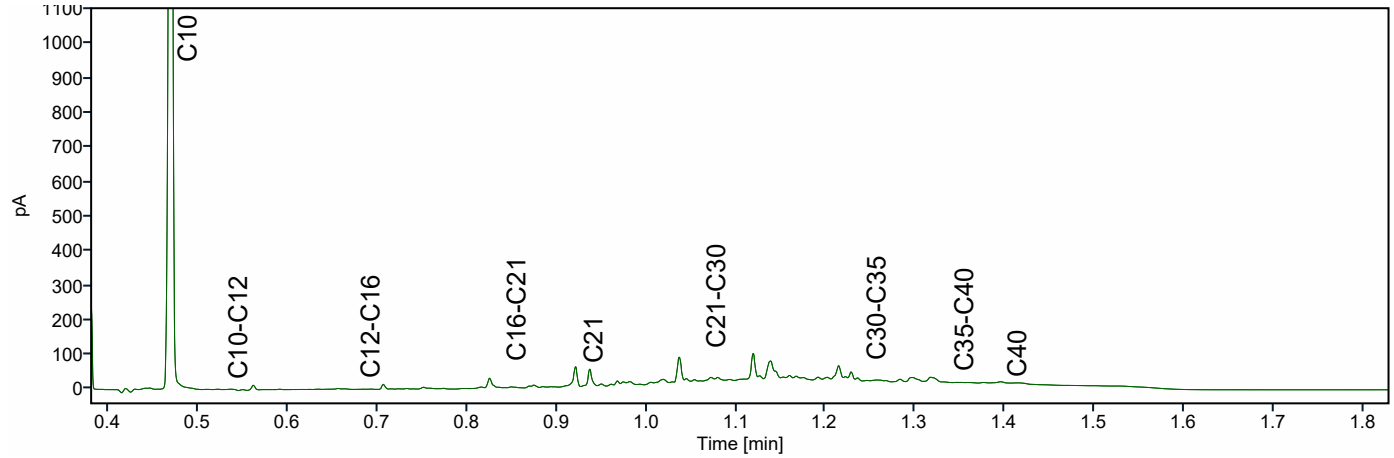
Sample ID.: 14721267

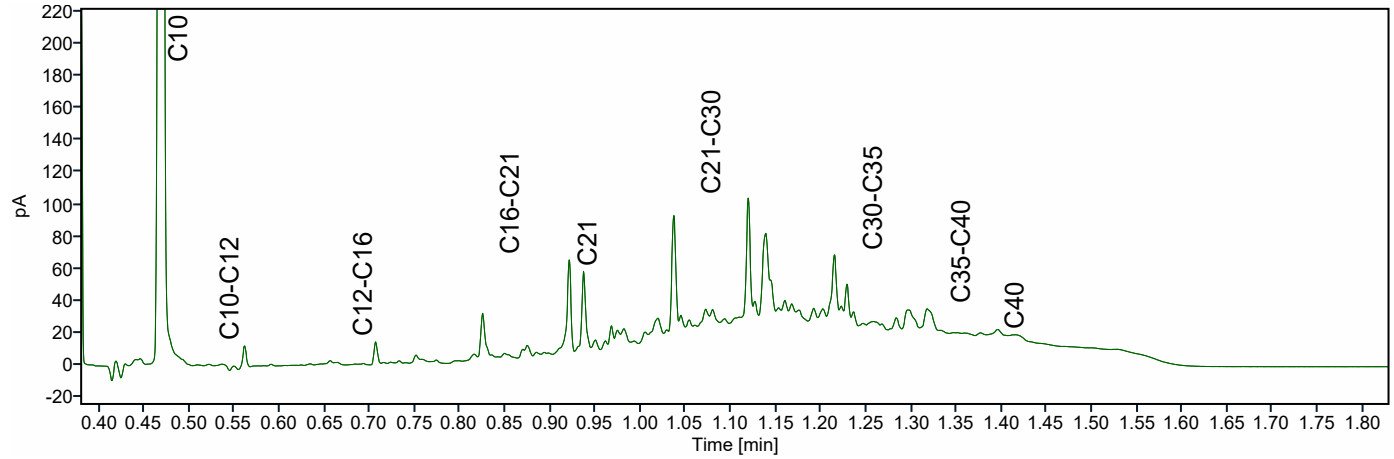
Certificate no.: 2025051871

Sample description.: MD2.7IND D2.2 (15-50)

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025049752/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049752/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	24-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2025/13:13
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	82.3	85.2	84.3	88.6
Q	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0.66	0.71	1.1	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.3	98.9	98.8
	Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	99.5	97.7	97.1	98.9
	Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	88.7	86.8	88.0	85.8
	Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	14.7	14.0	14.4	15.5
	Korrelgrootte <20 µm RAW	% (m/m) ds	4.5	5.5	5.9	6.6
	Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	3.9	4.6	5.1	5.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MJ17(K0R) J2 (150-200) J15 (150-200) J18 (180-200)	Grond / sediment	14712959
2	MJ18(K0R) J1 (50-100) J2 (100-150) J3 (50-100) J4	Grond / sediment	14712960
3	MJ19(K0R) J15 (50-100) J16 (50-100) J17 (150-200)	Grond / sediment	14712961
4	MJ20(K0R) J54 (50-100) J55 (50-100) J56 (30-70) J5	Grond / sediment	14712962

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049752/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14712959	MJ17(KOR) J2 (150-200) J15 (150-200) J18 (180-200)				
6200140774	J2	150	200	19-Jun-2025	4
6200140692	J56	100	150	19-Jun-2025	4
6200140524	J15	150	200	19-Jun-2025	4
6200140537	J22	100	150	19-Jun-2025	3
6200140529	J18	180	200	19-Jun-2025	5
6200258421	J21	100	150	20-Jun-2025	3
14712960	MJ18(KOR) J1 (50-100) J2 (100-150) J3 (50-100) J4				
6200140861	J1	50	100	19-Jun-2025	2
6200140776	J4	50	100	19-Jun-2025	2
6200140778	J2	100	150	19-Jun-2025	3
6200140851	J5	50	100	19-Jun-2025	2
6200140847	J3	50	100	19-Jun-2025	2
14712961	MJ19(KOR) J15 (50-100) J16 (50-100) J17 (150-200)				
6200140500	J16	50	100	19-Jun-2025	2
6200140523	J23	100	150	19-Jun-2025	3
6200140726	J19	100	150	19-Jun-2025	3
6200140541	J15	50	100	19-Jun-2025	2
6200258537	J17	150	200	19-Jun-2025	5
6200258622	J24	50	80	19-Jun-2025	2
6200140865	J25	50	100	19-Jun-2025	2
6200258433	J26	50	100	20-Jun-2025	3
6200140494	J20	70	120	20-Jun-2025	3
6200258533	J27	35	80	20-Jun-2025	2
14712962	MJ20(KOR) J54 (50-100) J55 (50-100) J56 (30-70) J5				
6200142313	J56	30	70	19-Jun-2025	2
6200140848	J57	50	100	19-Jun-2025	2
6200140801	J58	50	100	19-Jun-2025	2
6200258621	J55	50	100	19-Jun-2025	2
6200258633	J54	50	100	19-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025049752/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten bodem

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50) C46 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.9	85.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.1	8.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	88.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.427	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.47	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	18.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0757	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.45	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	103	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.59	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.32	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.32	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	19.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	31	38.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	6.05	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	71.6	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000864		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000864	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00173	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0026	0.00321						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00259	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00173	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	0.00407	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00173	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0061							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00173	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0205	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000864						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00605	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657165	MC1 C4 (0-50) C7 (0-50) C8 (0-50)	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-50) C45 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.4	83.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.4	8.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	5.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	102	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.471	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.22	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	21.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0839	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	9.53	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	22.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	114	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.17	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.17	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	20.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	40	47.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	13.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	73	86.9	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000833		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0017	0.00202						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000833	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0015	0.00179	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00167	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0026	0.0031						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	0.00369	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00167	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00167	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	0.00393	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00167	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0061							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00167	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.021	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000833						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00583	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657166	MC2 C40 (0-50) C42 (0-50) C43 (0-	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-50) C39 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	6.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	102	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.459	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.06	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	15.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0827	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	8.86	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	21.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	98.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.84	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.73	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.73	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	23	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	41	55.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	12	16.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	75	101	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	0.00162	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0014	0.00189						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0020	0.0027	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00189	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0032	0.00432						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00176						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0015	0.00203						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00378	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0029	0.00378	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.00527	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0268	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00662	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657167	MC3 C12 (0-50) C34 (0-50) C38 (0-	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-50) C37 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.2	83.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	8.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	126	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.424	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.6	16	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.11	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	114	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.22	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.22	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	21.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	38	45.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	5.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	86.7	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000843		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00169	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0025	0.00301						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0011	0.00133						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00253	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00169	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.00217	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0032	0.00386	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00169	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00169	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0204	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0059	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657168	MC4 C3 (0-50) C6 (0-50) C32 (0-	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-50) C29 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.0	89	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44.3	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.213	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.17	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	11.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	62	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	26.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	26	61.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	11.7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	110	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00167		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00167	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00333	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0019	0.00452						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.005	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00333	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00333	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	0.00619	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00333	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00333	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.0379	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657169	MC5 C9 (0-50) C25 (0-50) C27 (0-	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.8	90.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.405	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.23	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	29.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0966	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.15	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	88.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	18.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	22	59.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	42	114	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0011	0.00297	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0016	0.00432						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0079	0.0214	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00378	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0032	0.00865						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00351						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0030	0.00811	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00541	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.0105	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0073							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019	0.0516	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657170	MC6 C10 (0-50) C11 (0-50) C23 (0-	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.7	86.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	79	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.464	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.95	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	28.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.083	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	10.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	21.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	111	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.67	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.78	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.78	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	35.6	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	29	64.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	10.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	129	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0014	0.00311	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachlooroepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
Heptachlooroepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00156	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00156		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0034	0.00756						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0011	0.00244	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0078	0.0173	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00311	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0058	0.0129						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0021	0.00467						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0028	0.00622						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	0.0107	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachlooroepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00311	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	0.0144	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00311	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00311	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.027	0.0602	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657171	MC7 C2 (0-25) C17 (0-50) C19 (0-50) C21 (0-50)	24-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.6	83.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.4	7.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	48	142	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.696	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	13	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	34.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.199	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	12.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	31.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	88	165	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.84	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.73	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	4.73	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	16.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	29	39.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	6.62	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	66.2	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.011	0.0149	wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000946	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.034	0.0459						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0021	0.00284	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.013	0.0176	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	0.0032	0.00432	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
o,p'-DDE	mg/kg DS	0.0011	0.00149						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0063	0.00851						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0020	0.0027						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0029	0.00392						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.035	0.0478	in		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00662	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0074	0.01	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00189	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.069	0.0935	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.062							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000946						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00662	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657172	MC8 C1 (0-50) C14 (0-50) C15 (0-	24-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC9(PLAST.) C5 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.4	84.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	6.9	6.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	134	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.691	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	13.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	52.2	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.159	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	12.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	31.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	85	159	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.04	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.07	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	5.07	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	26.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	25	36.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	7.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	84.1	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00101						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0071	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657173	MC9(PLAST.) C5 (0-50)	24-06-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.4	83.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.09	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.6	33	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657174	MC10 C4 (50-100) C4 (100-150) C7 (100-150) C7 (150	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.0	82	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	63.8	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.95	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.73	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.0	35	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657175	MC11 C3 (50-100) C3 (100-150) C6 (50-100) C6 (100	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	70.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.334	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	90	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657176	MC12 C1 (50-100) C1 (100-150) C1 (150-200) C2 (25	24-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:08**

Analyse	Eenheid	MC13 C5 (80-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.2	80.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	710	1820	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.5	2.2	in	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	15.5	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	510	862	sv	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.079	0.105	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	28.3	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	72	101	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	449	in	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.2	11.8	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	23	52.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	72	164	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	47	107	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	25	56.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	386	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.447	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657177	MC13 C5 (80-100)	24-06-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:44**

Analyse	Eenheid	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.2	93.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	87.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	13.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.65	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.5	22.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	41.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500659295	MD2.1(stol) D2.3 (5-15) D2.4 (5-15) D2.5 (5-15)	27-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:44**

Analyse	Eenheid	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96.5	96.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	140	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.55	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	30.2	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	17.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	62.9	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	259	in	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	18	48.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	41	111	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	22	59.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	7.5	20.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	91	246	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	2.1	2.1						
Anthraceen	mg/kg DS	0.61	0.61						
Fluorantheen	mg/kg DS	3.8	3.8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Chryseen	mg/kg DS	2.0	2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.92	0.92						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.2	1.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	16	15.6	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500659296	MD2.2(BAK) D2.1 (0-50)	25-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:44**

Analyse	Eenheid	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.1	94.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.22	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0502	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500659297	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)	27-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:44**

Analyse	Eenheid	MD2.4 D2.2 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.4	90.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.3	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.79	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.05	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	14.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	80	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	175	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Anthraceen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Chryseen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.38	0.38						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.24	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500659298	MD2.4 D2.2 (50-100)	27-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:44**

Analyse	Eenheid	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.4	86.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.59	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.98	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.48	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.5	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500659299	MD2.5 D2.1 (50-100) D2.1 (100-150) D2.1 (150-200)	25-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:40**

Analyse	Eenheid	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.7	84.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	75.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.718	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	9.31	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	31.4	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0881	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.05	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	131	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	44.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	20	55.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	42	117	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0037	0.0103	wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.15	0.417						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00389	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0017	0.00472						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0047	0.0131						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0024	0.00667						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00361						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.15	0.421	mv		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00556	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0031	0.00861	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064	0.0178	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.18	0.484	in		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.18							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.070	0.07						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.407	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20250645817	ME1 E04 (0-40) E16 (0-30) E17 (0-50) E18 (0-50)	11-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
mv	Oordeel matig verontreinigd
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:40**

Analyse	Eenheid	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-30) E09 (0-30)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	74.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.47	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.47	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	28.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0948	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.45	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	23.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	81.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	64.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	51.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	15.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	42	135	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachlooroepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Heptachlooroepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.044	0.142						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00452	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.045	0.146	mv		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00452	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.058	0.187	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.059							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0158	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500645818	ME2 E03 (0-30) E05 (0-40) E08 (0-	11-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:40**

Analyse	Eenheid	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.5	85.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	88.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.709	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	34.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.131	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.76	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	146	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	54.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	20	54.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	124	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachlooroepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Heptachlooroepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.032	0.0865						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00378	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0019	0.00514						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0049	0.0132						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0033	0.00892						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00351						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	0.0903	in		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00541	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0040	0.0108	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.0184	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.055	0.148	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.056							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500645819	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	11-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:40**

Analyse	Eenheid	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.0	84	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.236	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.91	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0492	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.31	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500645820	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	11-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF1(OCB) F2 (0-35) F5 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	0.00343	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0034	0.00971						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.004	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0029	0.00829						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0028	0.008						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00371						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	0.0137	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00571	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	0.01	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0036	0.0103	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.023	0.0651	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654582	MF1(OCB) F2 (0-35) F5 (0-50) F18 (0-50) F19	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF2(OCB) F6 (0-35) F14 (0-50) F15 (0-35) F16 (0-50			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.1	90.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	6.4	6.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0043	0.00672	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00109		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0081	0.0127						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00109	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00219	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0033	0.00516						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0043	0.00672						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00109						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0012	0.00188						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0148	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00219	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.00297	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0050	0.00781	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0040	0.00625	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00219	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032	0.0506	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.030							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654583	MF2(OCB) F6 (0-35) F14 (0-50) F15	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF3(OCB) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F23 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0014	0.00438						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00438	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00875	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0481	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654584	MF3(OCB) F3 (0-50) F7 (0-50) F21	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF4(OCB) F8 (0-50) F26 (0-50) F29 (0-50) F31 (0-50			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.2	84.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.6	4.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00152		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0046	0.01						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00152	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00304	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
o,p'-DDT	mg/kg DS	0.0014	0.00304						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0060	0.013						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00152						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0043	0.00935						
o,p'-DDD	mg/kg DS	0.0010	0.00217						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0024	0.00522						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0060	0.013	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00304	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.00739	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0050	0.0109	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0074	0.0161	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00304	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.030	0.0657	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654585	MF4(OCB) F8 (0-50) F26 (0-50) F29	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF5(OCB) F4 (0-50) F10 (0-50) F33 (0-50) F35 (0-50 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.5	83.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00146		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.070	0.146						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00292	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0019	0.00396						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0025	0.00521						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00271						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.071	0.149	mv		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00417	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0032	0.00667	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0026	0.00542	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0078							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.088	0.182	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.089							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654586	MF5(OCB) F4 (0-50) F10 (0-50) F33	20-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-50) F13 (0			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.6	87.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	119	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.549	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.85	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0479	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.81	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	98.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.36	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	33.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	36.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	14.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachlooreepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
Heptachlooreepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00212		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	0.0021	0.00636						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00212	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00424	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0022	0.00667						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0027	0.00818						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0013	0.00394						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	0.0106	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachlooreepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00424	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00606	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.0103	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0029	0.00879	In		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0083							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00424	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0612	In		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.022							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00212						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500654587	MF6(OCB+ST) F1 (0-50) F11 (0-	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.5	89.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	73.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.492	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	13.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	9.22	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.189	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	42.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	49.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.89	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	15	27.8	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.1	11.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	37	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	25.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	9.07	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	59	109	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.077	0.077						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.073	0.073						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.93	0.928	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654588	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	75.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.465	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.17	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	27.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0482	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	91.8	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	39.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	31.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	64.5	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654589	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.1	83.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	115	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.592	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	30.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.145	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.13	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	29.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	100	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.38	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.29	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.29	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	23	47.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	23	47.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	10.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	58	121	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00146						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0102	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.071	0.071						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.444	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654590	MF9 F4 (0-50) F8 (0-50) F9 (0-50) F10 (0-50) F29 (	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.8	81.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.09	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.3	41.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654591	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF11 F4 (100-150) F4 (150-200) F8 (50-100) F8 (100			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.2	81.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	10.6	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.09	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654592	MF11 F4 (100-150) F4 (150-200) F8 (50-100) F8 (100	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF12 F1 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		13.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	58.4	58.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	13.6	13.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	85							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.8	18.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	250	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.84	0.807	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10.0	12.4	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	15.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.18	0.189	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	15.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	22.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	69.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.54	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	2.57	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	2.57	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	14.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	30	22.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	3.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	61	44.9	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000515						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0036	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0257						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.257	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654593	MF12 F1 (50-100)	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.2	85.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00179		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00179	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	0.0077	0.0197	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00538	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00359	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00359	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00359	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00359	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00359	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0377	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.022							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655168	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50) G24 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.8	86.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0024	0.00585	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0010	0.00244	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	0.0058	0.0141	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00512	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.04	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655169	MG2 G4 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.9	83.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	0.00946	wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0012	0.00324	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	0.0090	0.0243	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00189						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00568	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0473	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655170	MG3 G6 (0-50) G9 (0-50) G12 (0-50)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0024	0.00706	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0011	0.00324	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	0.0072	0.0212	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00206						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00618	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.0482	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.022							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655171	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.7	83.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	6.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	88.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.527	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	8.93	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	0.0982	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	8.49	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	23.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	69.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	31	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.3	22.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	11.7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655172	MG5 G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G19 (0-50) G20	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.5	85.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	7.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	91.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.563	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.71	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	20	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.0968	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	23.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	72.4	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	42.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	36.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	36	94.7	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655173	MG6 G4 (0-50) G6 (0-50) G12 (0-50) G13 (0-50) G14	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50) G8 (0-50) G9 (0- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.5	87.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	8.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	43	94.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.489	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	8.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0841	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	7.93	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	19.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	59.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	42.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	34.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	14	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655174	MG7 G1 (0-50) G3 (0-50) G7 (0-50)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.5	84.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.95	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.73	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	0.076	0.076						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Anthraceen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Chryseen	mg/kg DS	0.096	0.096						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.081	0.081						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.061	0.061						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.46	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655175	MG8 G1 (50-100) G1 (100-150) G1 (150-200) G3 (50-1	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:21**

Analyse	Eenheid	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.7	83.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.4	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.06	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.0	35	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500655176	MG9 G2 (50-100) G2 (100-150) G2 (150-200) G4 (50-1	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050034**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 08:14**

Analyse	Eenheid	**MI1 I2 (0-30) I3 (0-30) I4 (0-3)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.9	88.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	In		0.02	0.04	0.5	1

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500655186	MI1 I2 (0-30) I3 (0-30) I4 (0-3)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050034**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 08:14**

Analyse	Eenheid	**MI2 I1 (0-30) I5 (0-30) I6 (0-30)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.9	85.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	In		0.02	0.04	0.5	1

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500655187	MI2 I1 (0-30) I5 (0-30) I6 (0-30)	23-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.9	86.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	6.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	109	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.603	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	9.42	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	16.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.107	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	8.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	25.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	82.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	14	38.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	30.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654446	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.1	83.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	9.41	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.98	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.48	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.5	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654447	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.3	84.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0	7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	88.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.396	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.77	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	21.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0877	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.76	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	72.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	14	34.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	29.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654448	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.8	88.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	85	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.467	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.52	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	26.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	0.108	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.41	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	105	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.56	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	53.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	50	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	15.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	125	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0153	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654449	MJ4 J17 (0-50) J23 (0-50) J31 (0-50) J32 (0-50) J3	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.3	81.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	134	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.527	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	13	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	17.2	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.0879	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	10.9	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	17.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	96.9	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16	42.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	42.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	103	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.090	0.09						
Anthraceen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Chryseen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.094	0.094						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.46	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654450	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.1	90.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	44.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.231	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.23	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	9.84	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0488	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.15	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	64.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	17	70.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	38	158	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	22	91.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	12	50	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	93	388	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Anthraceen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Fluorantheen	mg/kg DS	4.3	4.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.7	1.7						
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.78	0.78						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.9	1.9						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	17	17.2	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654451	MJ6(BAK) J43 (0-50) J44 (0-25)	19-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	6.0	6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	68.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.508	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.85	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.062	0.0832	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.81	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	22.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	81.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	5.83	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	5.83	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	11.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.0	11.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	8.17	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	40.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00117						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00817	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654452	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35)	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.9	81.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.4	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.94	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654453	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64.3	64.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	10.7	10.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	88							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.7	16.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	164	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	0.709	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	18.9	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	17.2	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.176	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	15.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	17.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	69	83.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.96	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.27	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	5.05	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	28	26.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	37	34.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	4.58	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	81	75.7	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000654						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00458	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0327						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.327	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654454	MJ9 J24 (80-110) J24 (110-150)	19-06-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	58.0	58	@					
Organische stof	% (m/m) ds	15.1	15.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	84							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3	9.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	195	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.65	0.652	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.9	19.4	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	20.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.129	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	21.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	13.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	83.5	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	1.39	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	2.32	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	2.32	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	47	31.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	61	40.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	3.25	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	79.5	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000464						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00325	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0232						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.232	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654455	MJ10 J18 (50-100) J18 (100-130)	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.5	86.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654456	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-100) J21 (50-100) J	20-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.0	82	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	9.63	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.73	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.0	35	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.080	0.08						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.395	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654457	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.8	84.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.8	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.566	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.11	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	21.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.05	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	107	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	10	24.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.8	21.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.054	0.054						
Chryseen	mg/kg DS	0.050	0.05						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.459	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654458	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.8	85.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	72.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.559	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.9	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.8	17.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.093	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.85	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	94.3	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	36.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	30.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654459	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ15(BAK) J56 (0-30)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.1	87.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	109	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.404	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	9.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8	13.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.136	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.66	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	24.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	111	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.55	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15.9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	50	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.7	35	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	22.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	111	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0223	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654460	MJ15(BAK) J56 (0-30)	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.3	87.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.4	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.06	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	45.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500654461	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	19-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	140	140	0.16	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	4.0	4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.8	9.8		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	13	13		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.31	0.31		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.00443					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148396	C1-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C2-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	44	44		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.5	2.5		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.7	3.7		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	24	24	0.15	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148397	C2-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C3-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	46	46		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.25	0.25		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	15	15		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	17	17	0.03	> SW	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	48	48	0.55	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148398	C3-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C4-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	59	59	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	7.3	7.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	11	11		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	36	36	0.35	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148399	C4-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	D2.1-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	59	59	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00148400	D2.1-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	F1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	31	31		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	10	10		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.5	2.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	22	22	0.12	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148401	F1-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	F2-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	30	30		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.3	2.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.5	8.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00148402	F2-1-1	02-07-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	F3-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	35	35		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.24	0.24		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.4	2.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.0	5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148403	F3-1-1	02-07-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	F4-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	190	190	0.24	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.8	2.8		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148404	F4-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	G1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	53	53	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	2.9	2.9	0.45	> SW	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	48	48	0.35	> SW	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	5.9	5.9		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	81	81	1.10	>iw	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	230	230	0.22	> SW	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148405	G1-1-1	03-07-2025	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>iw	> Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	G2-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	52	52		> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	3.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148406	G2-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	56	56	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.7	2.7		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	11	11		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148407	J1-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J2-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	76	76	0.05	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	18	18		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.2	6.2		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	56	56	0.68	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	20	20		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148408	J2-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:00**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J3-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	76	76	0.05	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	4.8	4.8		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	7.4	7.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	24	24	0.15	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148409	J3-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J15-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	87	87	0.06	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.9	8.9		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148410	J15-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J16-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	52	52		> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.6	3.6		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	10	10		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148411	J16-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J17-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	40	40		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.3	2.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.6	3.6		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	11	11		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00148412	J17-1-1	02-07-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J18-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	35	35		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	7.5	7.5		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.8	9.8		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2025-00148413	J18-1-1	02-07-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J19-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	53	53	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	4.5	4.5		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	13	13		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148414	J19-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J20-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	58	58	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	16	16	0.02	> SW	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	18	18	0.05	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148415	J20-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J21-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	64	64	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148416	J21-1-1	02-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J54-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	72	72	0.04	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	9.3	9.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	7.2	7.2		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	29	29	0.23	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148417	J54-1-1	03-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**AR-421-2025-060158-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 July 2025 10:09**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	J55-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	35	35		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	3.8	3.8	0.61	> SW	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	150	150	1.62	>iw	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.8	2.8		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	300	300	4.75	>iw	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	380	380	0.43	> SW	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00148418	J55-1-1	03-07-2025	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
>iw	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245301ADeelE)**
Certificaat	**AR-421-2025-054943-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**25 June 2025 07:24**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	E01-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	57	57	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	6.3	6.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	24	24	0.15	> SW	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	37	37	0.37	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.04	0.04		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.000571					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00135319	E01-1-1	19-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051871**
Toetsing	**BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 07:26**
Is niet-vormgegeven	**Is niet-vormgegeven**

Analyse	Eenheid	MD2.7IND D2.2 (15-50)			EMW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88.7			
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.0100			
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.023	0.023	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0057	0.0057	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.039	0.039	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0063	0.0063	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.036	0.036	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0053	0.0053	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0042	0.0042	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	37	37	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.3	2.3	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	970	970	tp	2430
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	20.0			
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	330			
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	33			
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4			
Zuurgraad (pH)		8.9			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500659301	MD2.7IND D2.2 (15-50)	27-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051871**
Toetsing	**BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**07 July 2025 07:27**
Is standaard (samenstellingswaarde)	**Is standaard (samenstellingswaarde)**

Analyse	Eenheid	MD2.7IND D2.2 (15-50)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.7	88.7			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.1	@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	3.5	@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	20	20	@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	77	77	@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	36	36	@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	18	18	@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	160	tp	35	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0007			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	0.073	0.073	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	1.0	1	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.54	0.54	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	2.8	2.8	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2.1	2.1	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	1.8	1.8	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.2	1.2	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.7	2.7	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.1	2.1	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16	16.4	tp	0.5	50
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	20.0				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	330				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	33				
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4				
Zuurgraad (pH)		8.9				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500659301	MD2.7IND D2.2 (15-50)	27-06-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Toetsing Civieltechnische kwaliteit

	MJ17(KOR)	MJ18(KOR)	MJ19(KOR)	MJ20(KOR)
Zand in aanvulling of ophoging				
max 8% <2 µm	3,9	4,6	5,1	5,7
max 50% <63 µm	14,7	14,0	14,4	15,5
	voldoet	**voldoet**	**voldoet**	**voldoet**
Zand in zandbed				
<2mm	99,5	98	97	98,9
max 15% <63 µm (van <2 mm)	14,7	14,0	14,4	15,5
	14,8	*14,3*	*14,8*	*15,7*
indien 10-15% dan max 3% <20 µm (van <2 mm)	4,5	5,5	5,9	nvt
	nvt	*nvt*	*nvt*	*nvt*
gloeiverlies max 3%	0,66	0,71	1,10	1,20
	voldoet niet	**voldoet niet**	**voldoet niet**	**voldoet niet**
Draineerzand				
max 5% <63 µm	14,7	14,0	14,4	15,5
max 50% <250 µm	88,7	86,8	88,0	85,5
gloeiverlies max 3%	0,66	0,71	1,10	1,20
	voldoet niet	**voldoet niet**	**voldoet niet**	**voldoet niet**

Bijlage | 5

Toetsing analyseresultaten PFAS-bodem

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.2						
Organische stof	% (m/m) ds	4.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657178	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.2						
Organische stof	% (m/m) ds	8.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657179	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.7						
Organische stof	% (m/m) ds	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500657180	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100)	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.0						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500657181	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:49**

Analyse	Eenheid	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.1						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500659297	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-	27-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:49**

Analyse	Eenheid	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.7						
Organische stof	% (m/m) ds	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500659300	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:53**

Analyse	Eenheid	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.5						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500645819	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	11-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:53**

Analyse	Eenheid	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.0						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500645820	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)	11-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.5						
Organische stof	% (m/m) ds	5.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654588	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.8						
Organische stof	% (m/m) ds	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654589	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:28**

Analyse	Eenheid	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81.8						
Organische stof	% (m/m) ds	1.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654591	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.2						
Organische stof	% (m/m) ds	3.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500655168	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50)	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.4						
Organische stof	% (m/m) ds	3.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500655171	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500655177	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.9						
Organische stof	% (m/m) ds	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654446	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.1						
Organische stof	% (m/m) ds	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654447	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.3						
Organische stof	% (m/m) ds	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654448	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		6.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81.3						
Organische stof	% (m/m) ds	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654450	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.0						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.2						
Organische stof	% (m/m) ds	6.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654452	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81.9						
Organische stof	% (m/m) ds	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654453	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.5						
Organische stof	% (m/m) ds	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654456	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.0						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654457	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.8						
Organische stof	% (m/m) ds	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654458	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.8						
Organische stof	% (m/m) ds	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654459	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.3						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654461	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Organische stof	% (m/m) ds	4.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657178	MC14PFAS C13 (0-50) C22 (0-50) C28 (0-50) C30 (0-5	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.2				
Organische stof	% (m/m) ds	8.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657179	MC15PFAS C33 (0-50) C38 (0-50) C44 (0-50) C48 (0-5	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82.7				
Organische stof	% (m/m) ds	2.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500657180	MC16PFAS C6 (50-100) C7 (50-100) C8 (50-100) C9 (5	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050928**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**07 July 2025 08:09**

Analyse	Eenheid	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84.0				
Organische stof	% (m/m) ds	2.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657181	MC17PFAS C1 (50-100) C2 (25-50) C10 (50-100) C11 (	24-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:49**

Analyse	Eenheid	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.1				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94.1				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500659297	MD2.3(PFAS) D2.3 (15-50) D2.4 (15-50) D2.5 (15-50)	27-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025051870**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**14 July 2025 10:49**

Analyse	Eenheid	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.7				
Organische stof	% (m/m) ds	2.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500659300	MD2.6PFAS D2.1 (50-100) D2.3 (50-100) D2.4 (50-70)	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:53**

Analyse	Eenheid	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.5				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.5				
Organische stof	% (m/m) ds	3.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500645819	ME3(PFAS) E02 (0-30) E11 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-	11-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst, Wittebrugweg (25245374A)**
Certificaat	**2025046384**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**17 June 2025 12:53**

Analyse	Eenheid	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03 (80-130)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.4				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84.0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500645820	ME4(PFAS) E01 (140-190) E02 (80-130) E03	11-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:29**

Analyse	Eenheid	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.1				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89.5				
Organische stof	% (m/m) ds	5.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654588	MF7(PFAS) F2 (0-35) F5 (0-50) F6 (0-35) F14 (0-50)	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:29**

Analyse	Eenheid	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.8				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.8				
Organische stof	% (m/m) ds	3.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654589	MF8(PFAS) F3 (0-50) F7 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049826**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 10:29**

Analyse	Eenheid	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.6				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.8				
Organische stof	% (m/m) ds	1.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654591	MF10(PFAS) F2 (85-135) F2 (135-185) F3 (100-150) F	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.2				
Organische stof	% (m/m) ds	3.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500655168	MG1(PFAS) G2 (0-50) G5 (0-50) G18 (0-50) G22 (0-50	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.4				
Organische stof	% (m/m) ds	3.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500655171	MG4(PFAS) G1 (0-50) G3 (0-50) G8 (0-50) G10 (0-50)	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Horst wittebrugweg (25245301A_GHI)**
Certificaat	**2025050020**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:27**

Analyse	Eenheid	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.3				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500655177	MG10PFAS G1 (50-100) G2 (50-100) G5 (50-100) G6 (5	23-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-50) J4 (0-50)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.5				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86.9				
Organische stof	% (m/m) ds	3.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654446	MJ1(PFAS) J1 (0-50) J2 (0-50) J3 (0-	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.1				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83.1				
Organische stof	% (m/m) ds	0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654447	MJ2(PFAS) J1 (50-100) J1 (100-150) J2 (50-100) J2	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		7.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84.3				
Organische stof	% (m/m) ds	4.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	95				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654448	MJ3(PFAS) J15 (0-50) J16 (0-50) J22 (0-50) J28 (0-50) J29 (0	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0-			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.3				
Organische stof	% (m/m) ds	3.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654450	MJ5(PFAS) J18 (0-50) J19 (0-50) J24 (0-50) J25 (0	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.4				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.0				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Organische stof	% (m/m) ds	6.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654452	MJ7(PFAS) J21 (0-50) J26 (0-35) J27 (0-35) J46 (0-	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.9				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654453	MJ8(PFAS) J15 (50-100) J15 (100-150) J16 (50-100)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86.5				
Organische stof	% (m/m) ds	0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654456	MJ11(PFAS) J20 (30-70) J20 (70-120) J21 (50-100) J	20-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150-200) J17 (100-15			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.2				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82.0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654457	MJ12(PFAS) J15 (150-200) J16 (150- J17 (100-15	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.9				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84.8				
Organische stof	% (m/m) ds	4.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654458	MJ13(PFAS) J55 (0-50) J58 (0-50) J60 (0-50) J61 (0	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.3				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.8				
Organische stof	% (m/m) ds	3.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500654459	MJ14(PFAS) J54 (0-50) J57 (0-50) J59 (0-50) J68 (0	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049747**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 June 2025 15:14**

Analyse	Eenheid	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		4.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.3				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500654461	MJ16(PFAS) J55 (50-100) J55 (100-150) J56 (30-70)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 6

Analysecertificaten waterbodem

HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	25-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/10:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)		54.2
S	Droge stof	% (m/m)	64.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	3.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.1	3.9
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.4	8.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.64
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.13
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	35
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	92	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	34
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	57	93
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	82
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	24
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	220
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	Waterbodem (AS3000)	14716767
2	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	Waterbodem (AS3000)	14716768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	25-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/10:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.010 [1)]
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [2)]	0.014 [3)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.010 [3)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0070 [3)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0070 [3)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0070 [3)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0070 [3)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [2)]	0.021 [3)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0070 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	Waterbodem (AS3000)	14716767
2	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	Waterbodem (AS3000)	14716768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	25-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/10:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]	0.077 [3)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [2)]	0.084
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.011
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.032 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	Waterbodem (AS3000)	14716767
2	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	Waterbodem (AS3000)	14716768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	25-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/10:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1 4)
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.2	0.2
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.065
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.30
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.13
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	0.10
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.14

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	Waterbodem (AS3000)	14716767
2	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	Waterbodem (AS3000)	14716768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050754/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	25-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/10:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	Waterbodem (AS3000)	14716767
2	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	Waterbodem (AS3000)	14716768

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050754/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14716767	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-				
6200140738	A3	37	61	18-Jun-2025	1
6200140665	A6	26	65	18-Jun-2025	1
6200140675	A7	37	69	18-Jun-2025	1
6200140670	A8	50	67	18-Jun-2025	1
6200140789	A9	35	68	18-Jun-2025	1
6200140668	A10	34	71	18-Jun-2025	1
14716768	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16				
6200140671	A11	15	65	18-Jun-2025	1
6200140672	A14	38	65	18-Jun-2025	1
6200140681	A15	39	66	18-Jun-2025	1
6200140804	A16	46	65	18-Jun-2025	1
6200140611	A17	42	71	18-Jun-2025	1
6200140618	A18	37	65	18-Jun-2025	1
6200140616	A19	45	65	18-Jun-2025	1
6200140621	A20	43	60	18-Jun-2025	1
6200258246	A21	31	64	25-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025050754/1

Opmerking 1)
Toetswaarde verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Toetswaarde verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025050754/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

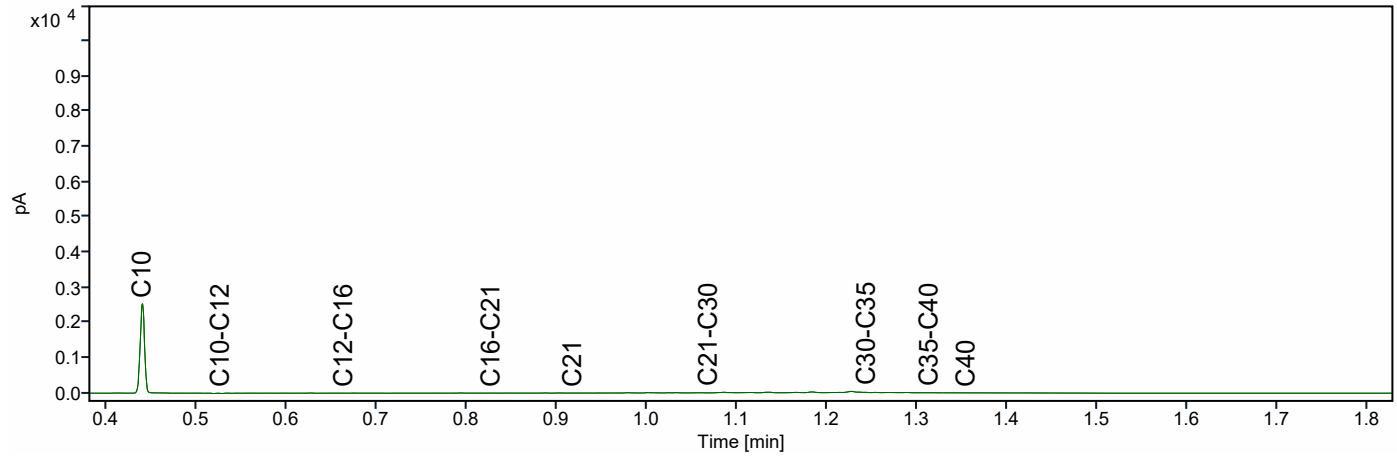
Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

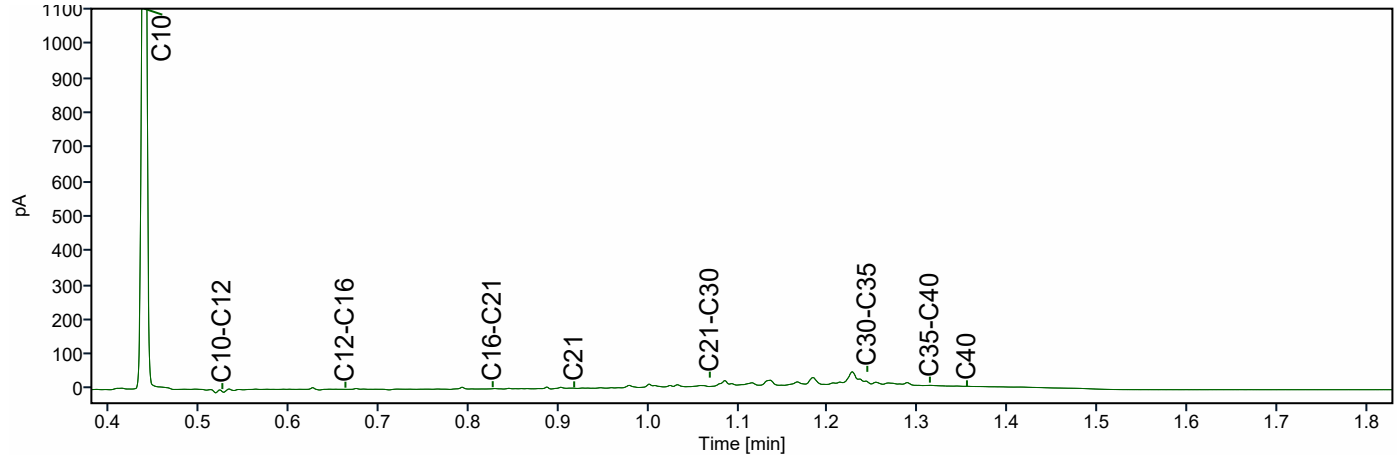
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

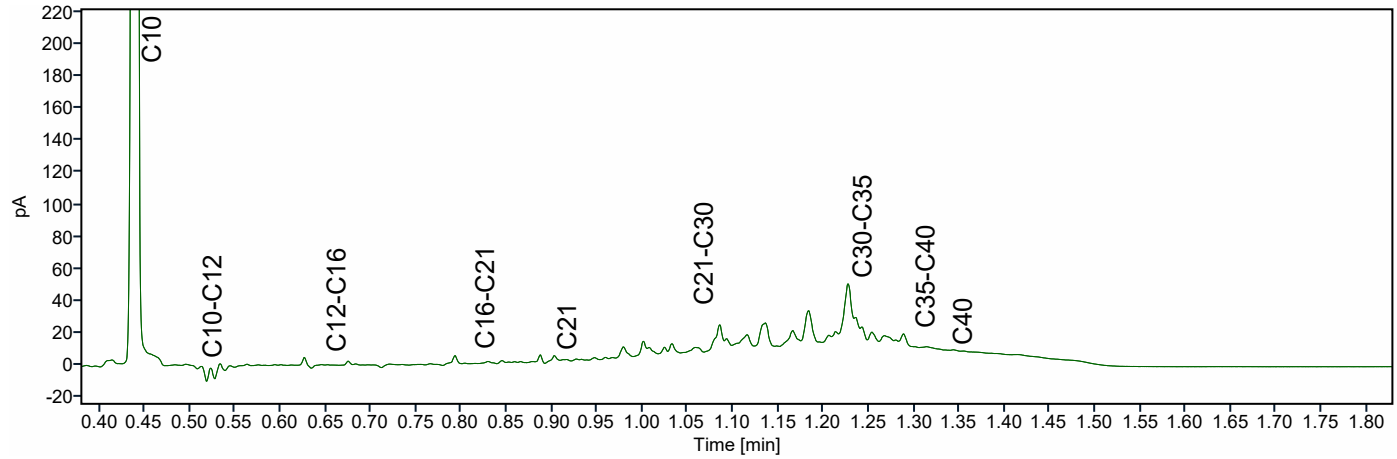
Sample ID.: 14716767

Certificate no.: 2025050754

Sample description.: MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-V







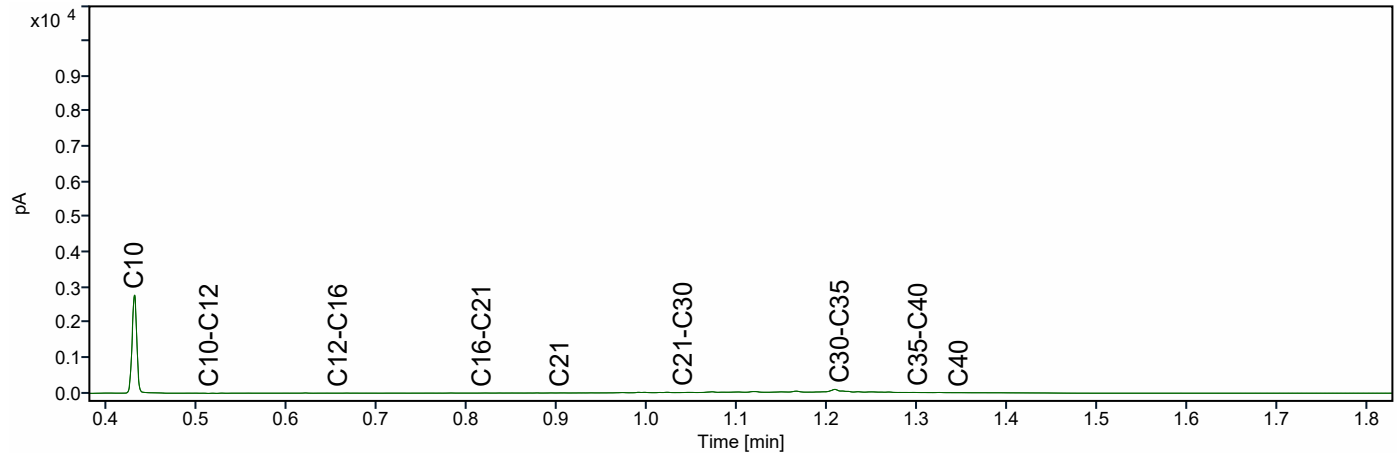
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

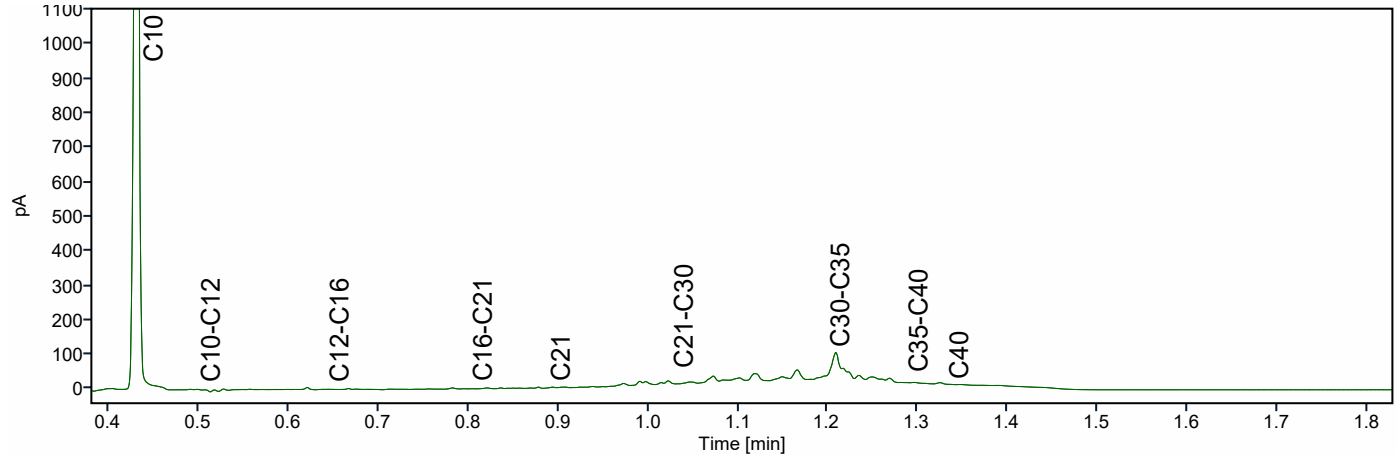
Sample ID.: 14716768

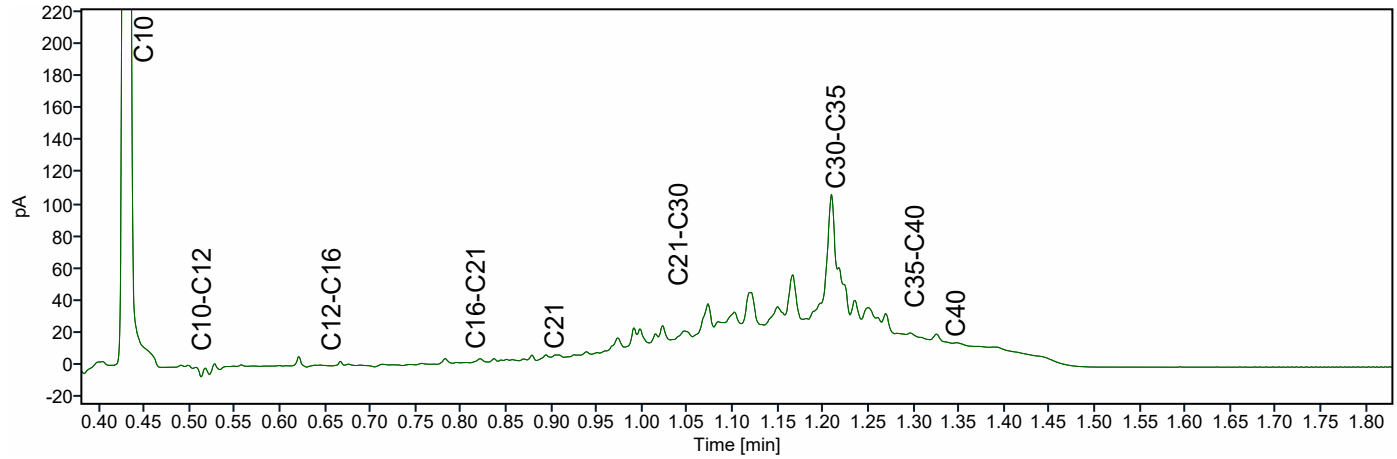
Certificate no.: 2025050754

Sample description.: MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025050918/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050918/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/09:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	73.8	72.3	72.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.3	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.0	2.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.31	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	6.9	6.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	9.7	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	32
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	17	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	15	7.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	7.1	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	Grond (AS3000)	14717593
2	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	Grond (AS3000)	14717594
3	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	Grond (AS3000)	14717595

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050918/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/09:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	Grond (AS3000)	14717593
2	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	Grond (AS3000)	14717594
3	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	Grond (AS3000)	14717595

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025050918/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	26-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2025/09:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.20	0.066
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.092	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.88	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	Grond (AS3000)	14717593
2	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	Grond (AS3000)	14717594
3	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	Grond (AS3000)	14717595

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025050918/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14717593	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)				
6200140718	A1	33	58	18-Jun-2025	1
6200140703	A2	32	58	18-Jun-2025	1
6200140697	A4	32	64	18-Jun-2025	1
6200140669	A5	35	60	18-Jun-2025	1
14717594	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25				
6200258535	A22	39	52	25-Jun-2025	1
6200258541	A23	36	65	25-Jun-2025	1
6200258540	A24	40	60	25-Jun-2025	1
6200258241	A25	30	50	25-Jun-2025	1
6200258529	A26	36	53	25-Jun-2025	1
6200258233	A27	30	60	25-Jun-2025	1
6200258238	A28	30	60	25-Jun-2025	1
6200258271	A29	21	69	25-Jun-2025	1
6200258263	A30	50	70	25-Jun-2025	1
14717595	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34				
6200258266	A31	30	64	25-Jun-2025	1
6200258207	A32	23	70	25-Jun-2025	1
6200258451	A33	30	60	25-Jun-2025	1
0536925690	A34	30	50	25-Jun-2025	1
6200135615	A35	30	61	25-Jun-2025	1
6200140723	A36	28	60	25-Jun-2025	1
0536925698	A37	28	55	25-Jun-2025	1
0536925691	A38	31	55	25-Jun-2025	1
0536925699	A39	39	60	25-Jun-2025	1
0536925681	A40	45	60	25-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025050918/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025050918/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025050918/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14717593

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

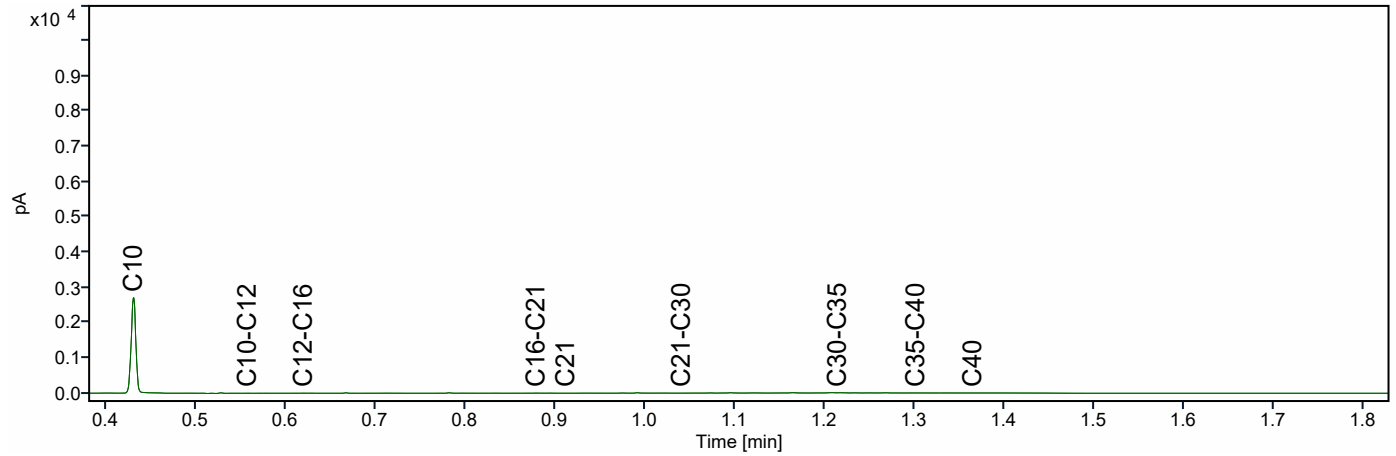
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

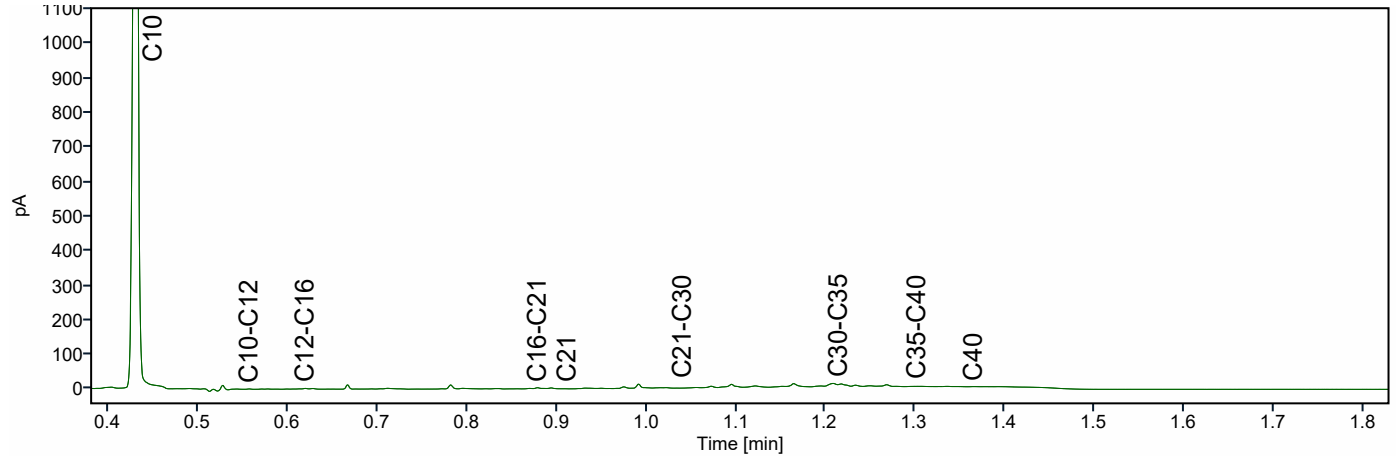
Sample ID.: 14717594

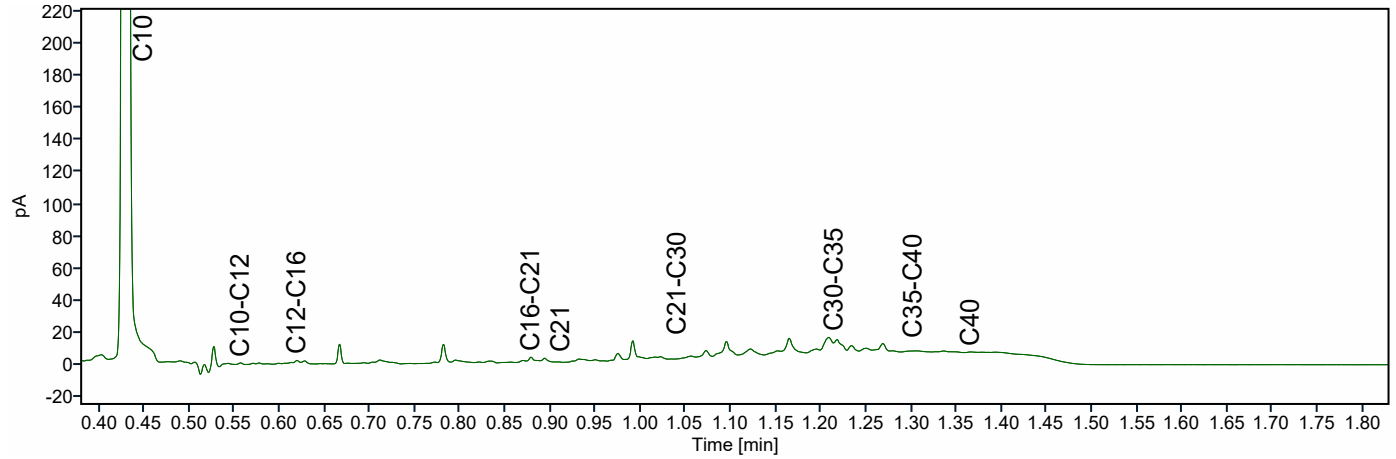
Certificate no.: 2025050918

Sample description.: MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25

V







HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025052976/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025052976/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	03-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2025/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.6	73.2	74.6
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.4
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	Grond (AS3000)	14725391
2	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	Grond (AS3000)	14725392
3	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	Grond (AS3000)	14725393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025052976/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	03-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2025/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	Grond (AS3000)	14725391
2	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	Grond (AS3000)	14725392
3	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	Grond (AS3000)	14725393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025052976/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14725391	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)				
6200140718	A1	33	58	18-Jun-2025	1
6200140703	A2	32	58	18-Jun-2025	1
6200140697	A4	32	64	18-Jun-2025	1
6200140669	A5	35	60	18-Jun-2025	1
14725392	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25				
6200258535	A22	39	52	25-Jun-2025	1
6200258541	A23	36	65	25-Jun-2025	1
6200258540	A24	40	60	25-Jun-2025	1
6200258241	A25	30	50	25-Jun-2025	1
6200258529	A26	36	53	25-Jun-2025	1
6200258233	A27	30	60	25-Jun-2025	1
6200258238	A28	30	60	25-Jun-2025	1
6200258271	A29	21	69	25-Jun-2025	1
6200258263	A30	50	70	25-Jun-2025	1
14725393	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34				
6200258266	A31	30	64	25-Jun-2025	1
6200258207	A32	23	70	25-Jun-2025	1
6200258451	A33	30	60	25-Jun-2025	1
0536925690	A34	30	50	25-Jun-2025	1
6200135615	A35	30	61	25-Jun-2025	1
6200140723	A36	28	60	25-Jun-2025	1
0536925698	A37	28	55	25-Jun-2025	1
0536925691	A38	31	55	25-Jun-2025	1
0536925699	A39	39	60	25-Jun-2025	1
0536925681	A40	45	60	25-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025052976/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025052976/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 25-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	20-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2025/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	56.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.0
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	Waterbodem (AS3000)	14711291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	20-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2025/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	Waterbodem (AS3000)	14711291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	20-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2025/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	Waterbodem (AS3000)	14711291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	20-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2025/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1	1)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	Waterbodem (AS3000)	14711291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025049298/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	20-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2025/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	Waterbodem (AS3000)	14711291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025049298/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14711291	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)				
6200140605	B1	0	21	19-Jun-2025	1
6200140609	B2	5	22	19-Jun-2025	1
6200140599	B3	16	25	19-Jun-2025	1
6200140600	B4	6	34	19-Jun-2025	1
6200140577	B5	5	34	19-Jun-2025	1
6200140575	B6	6	32	19-Jun-2025	1
6200140526	B10	3	48	19-Jun-2025	1
6200140568	B9	9	48	19-Jun-2025	1
6200140533	B8	10	50	19-Jun-2025	1
6200140573	B7	6	26	19-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025049298/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025049298/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

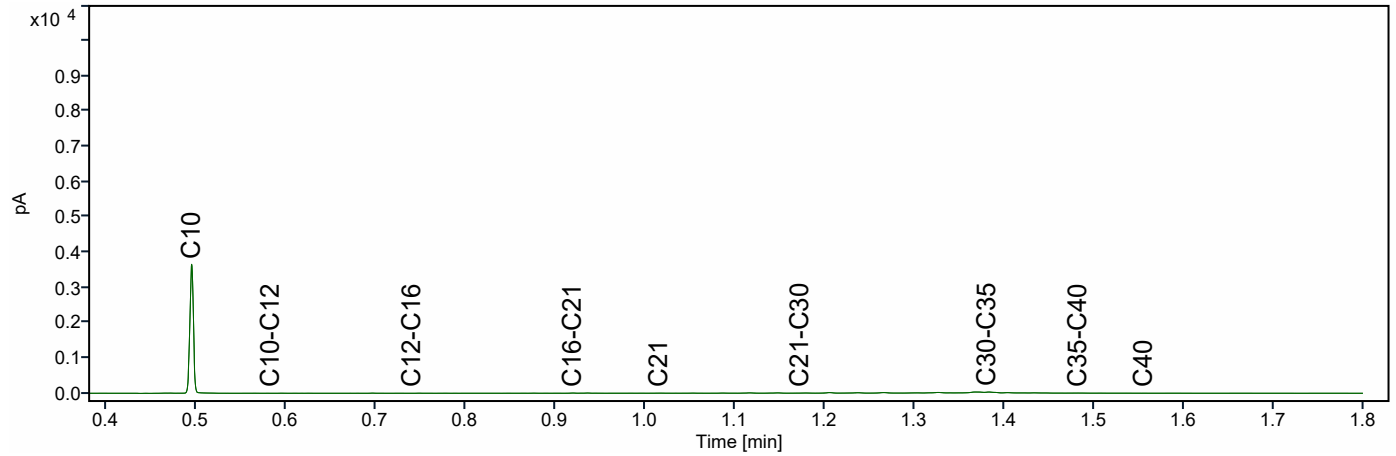
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

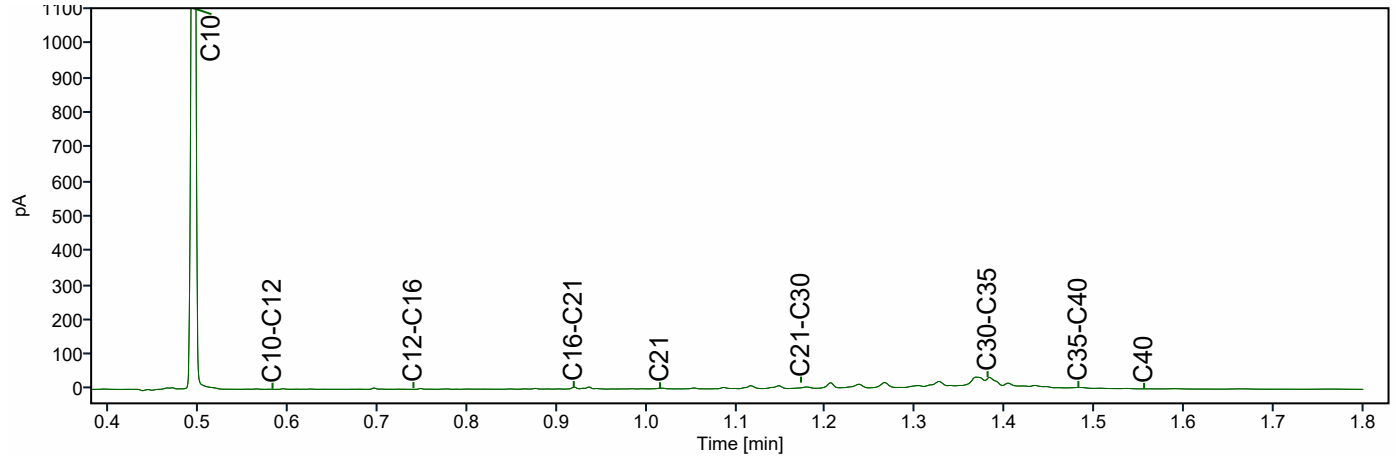
Sample ID.: 14711291

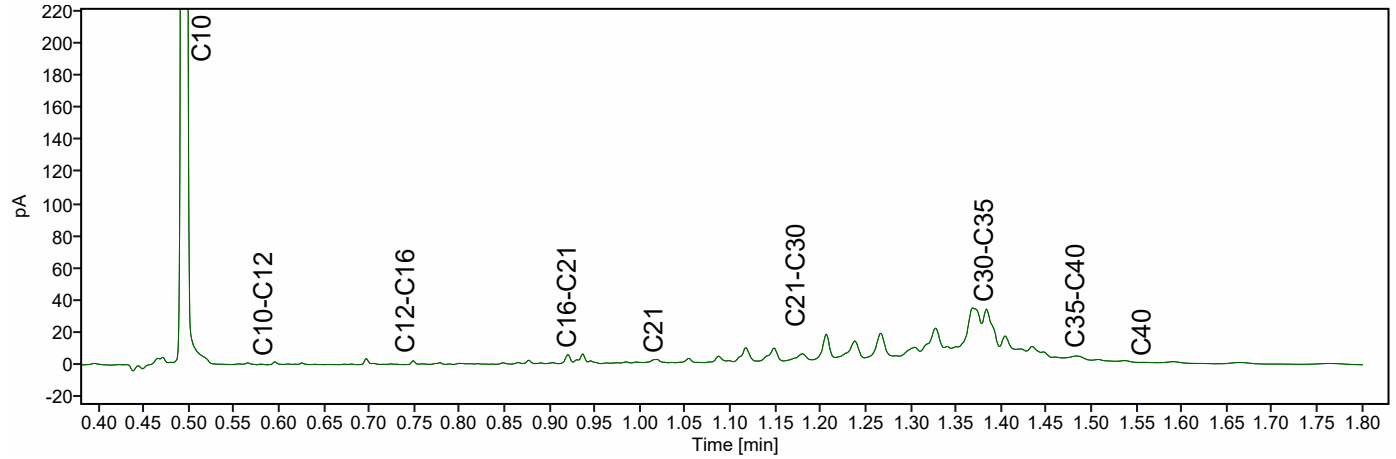
Certificate no.: 2025049298

Sample description.: MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)

V







Bijlage | 7

Toetsing analyseresultaten waterbodem

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64.4	64.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.44	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.885	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	21.4	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.118	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	104	sv	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.4	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	205	in	5	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	106	@					
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	56.5	in	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.9	38.7	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	57	248	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	32	139	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	47.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	478	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00609	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00913	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0639	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00913	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Chryseen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.087	0.087						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.51	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656709	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65)	18-06-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
sv	Oordeel sterk verontreinigd
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	54.2	54.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	8.6	13.8	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.64	0.995	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22.5	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	33.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.179	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	88.1	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	250	in	5	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	106	@					
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	52.4	in	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	13	35.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	93	251	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	82	222	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	24	64.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	595	mv	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	wo	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	wo	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Endrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.010	0.0189	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0284	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	in		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	in		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.077	0.199	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.084							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	in	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 180	mg/kg DS	0.011	0.0297						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032	0.0865	in		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00568	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.26	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656710	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-	18-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:45**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.8	73.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	17.2	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.19	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	17.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.9	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.9	34.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.382	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657145	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:45**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.3	72.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.534	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	24.3	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.7	28.3	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	64.1	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	75	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	7.1	35.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	215	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.077						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.881	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657146	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-	25-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:45**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.9	72.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	94.8	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.376	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	20.3	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.12	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.3	20.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.7	38.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.381	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657147	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	25-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:09**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.87	ln	5	20	27	76	76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.9	ln	5	55	62	180	180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661827	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:09**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.2	73.2	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89	ln	5	20	27	76	76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	ln	5	55	62	180	180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661828	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	25-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:09**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.6	ln	5	20	27	76	76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.7	ln	5	55	62	180	180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661829	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70)	25-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049298**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 June 2025 07:18**

Analyse	Eenheid	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	56.2	56.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.6	8.73	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.529	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	20	ln	5	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	17.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0472	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	23.3	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	59.2	ln	5	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	104	@					
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11.6	ln	5	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.25	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.75	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.3	15.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	31	77.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	41	102	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	87	218	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.0035	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0011	0.00275						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0032	0.008						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0011	0.00275						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00525	ln		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	ln		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.0045	ln		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.00975	ln		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.0045	ln		0.2	0.2	1	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	ln		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019	0.045	ln		0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	ln	0.001	0.0025	0.0025	5	2
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0122	ln		0.02	0.04	0.5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00525	ln	0.02	0.003	1.4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500653423	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	19-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:12**

Analyse	Eenheid	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	ALG	LIV	SVW
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	64.4	64.4	@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	97					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	3.1				
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.44	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.885	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	21.4	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.118	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	104	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	205	lv	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	106	@			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	56.5	mv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.9	38.7	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	57	248	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	32	139	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	47.8	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	478	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00609				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0122	al	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00913	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	al	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0183	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	al	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.073	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00913	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.23	0.23				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15				
Chryseen	mg/kg DS	0.13	0.13				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.087	0.087				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.15	0.15				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.14	0.14				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.51	lv	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		6.09	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		9.13	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656709	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65)	18-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:12**

Analyse	Eenheid	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	ALG	LIV	SVW
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.9		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	54.2	54.2	@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.9	3.9				
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	8.6	13.8	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.64	0.995	lv	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22.5	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	33.1	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.179	lv	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	88.1	mv	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20.7	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	250	lv	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	106	@			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	52.4	mv	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	13	35.1	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	93	251	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	82	222	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	24	64.9	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	595	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.010	0.0189				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.0378	mv	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0284	mv	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	mv	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.0568	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189	mv	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.077					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.084	0.227	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	mv	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	lv	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.011	0.0297	mv	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032	0.0865	lv	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00568	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.30	0.3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13				
Chryseen	mg/kg DS	0.14	0.14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.26	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		18.9	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		5.68	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656710	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	18-06-2025	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
mv	Oordeel matig verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73.8	73.8	@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	17.2	lv	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.19	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	17.8	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.9	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.9	34.5	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.067	0.067				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.382	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657145	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72.3	72.3	@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.534	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	24.3	lv	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.7	28.3	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	64.1	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	85	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	75	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	7.1	35.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	215	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.12	0.12				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11				
Chryseen	mg/kg DS	0.092	0.092				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.053	0.053				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.092	0.092				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.067	0.067				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.077				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.881	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657146	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	25-06-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72.9	72.9	@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	94.8	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.376	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	20.3	lv	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.12	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.3	20.4	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.7	38.5	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.381	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657147	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70)	25-06-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:11**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.2		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		#			
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6	@			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.87	al	20	29	85
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.9	al	55	120	380
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.014	al	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.084	al	0.4		
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.5	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661827	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:11**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		#			
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73.2	73.2	@			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89	al	20	29	85
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	al	55	120	380
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.014	al	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.084	al	0.4		
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.5	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661828	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65)	25-06-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:11**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		#			
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6	@			
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.6	al	20	29	85
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.7	al	55	120	380
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.014	al	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	al	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.084	al	0.4		
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.5	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661829	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70)	25-06-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049298**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 June 2025 07:19**

Analyse	Eenheid	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34) G.W.	G.S.S.D	Oordeel	ALG	LIV	SVW
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	56.2	56.2	@			
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	5				
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	5.6	8.73	al	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.529	al	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	20	al	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	17.6	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0472	al	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	23.3	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.1	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	59.2	al	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	104	@			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11.6	al	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.25	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.75	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.3	15.8	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	31	77.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	41	102	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.2	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	87	218	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.003	0.003	
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0007	0.004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0009	0.0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.0035				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0011	0.00275				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0032	0.008				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00175				
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0011	0.00275				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.007	al	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00525	al	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	al	0.002	0.004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018					
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039					
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018					
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076	0.0188	al	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	al	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019					
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0502	al	0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0122	al	0.02	0.139	1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00525	al	0.003	0.016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40
Extra parameters							
Chloorbenzenen	µg/kg		3.5	al			
Som Chloorfenolen	µg/kg		5.25	al			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20250653423	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3	19-06-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
al	Algemeen toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:12**

Analyse	Eenheid	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50- G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	64.4	64.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.44		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.885	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	21.4		5				180
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.118	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	104	ns>iw	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	205		5				720
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	106						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	56.5		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.9	38.7	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	57	248	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	32	139	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	47.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	478	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00609						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00913						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00913		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Chryseen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.087	0.087						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.51						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		4.93	vs					
msPAF organisch	%		11.3	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656709	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65)	18-06-2025	Niet verspreidbaar >

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns>iw	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:12**

Analyse	Eenheid	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	54.2	54.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	8.6	13.8		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.64	0.995	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	22.5		5				180
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	33.1		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.179	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	88.1	ns	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	20.7	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	250		5				720
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	106						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	52.4		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.46	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	13	35.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	93	251	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	82	222	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	24	64.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	595	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Endrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.010	0.0189						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0284						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.0189						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.077							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.084							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.00946		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0050	0.00946						
PCB 180	mg/kg DS	0.011	0.0297						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.032	0.0865	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00568		0.02				12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.26						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		4.38	vs					
msPAF organisch	%		13.5	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500656710	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65)	18-06-2025	Niet verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar
ns	Niet verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.8	73.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	17.2		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.19		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	17.8	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.9		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.9	34.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.382						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		3.06	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657145	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.3	72.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.534	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	24.3		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.7	28.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	64.1		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	75	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	7.1	35.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	215	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.092	0.092						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.077						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.881						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		5.83	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657146	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65)	25-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:48**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72.9	72.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	94.8						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.376	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	20.3		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.12		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.3	20.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.7	38.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.381						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		3.06	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500657147	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	25-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:10**

Analyse	Eenheid	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75.6	75.6	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.87		5				76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.9		5				180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		5.52	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661827	MA2 A1 (33-58) A2 (32-58) A4 (32-64) A5 (35-60)	18-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:10**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.2	73.2	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89		5				76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13		5				180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		5.52	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661828	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	25-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025052976**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 July 2025 07:10**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.6		5				76
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.7		5				180
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		5.52	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500661829	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-	25-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049298**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 June 2025 07:19**

Analyse	Eenheid	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34) G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	56.2	56.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.6	8.73		5				76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.529	vs	0.4		2.7		13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	12	20		5				180
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	17.6		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0472	vs	0.1		2.9		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	23.3	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.1	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	59.2		5				720
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	104						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11.6		5				190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.25	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.75	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.3	15.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	31	77.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	41	102	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	87	218	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.0035						
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0011	0.00275						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0032	0.008						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
p,p'-DDD	mg/kg DS	0.0011	0.00275						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00525						4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035						4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.0045						34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.00975						2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.0045						1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0076							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035						4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.019							
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020							
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00175		0.001				6.7
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00175						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0122	vs			0.24		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00525		0.02				12
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		3.44	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500653423	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3	19-06-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 8

Toetsing analyseresultaten PFAS waterbodem

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64.4						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500656709	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	18-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.9		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	54.2						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.9						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500656710	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	18-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	64.4				
Organische stof	% (m/m) ds	2.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500656709	MA1(PFAS) A3 (37-61) A6 (26-65) A7 (37-69) A8 (50-	18-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050754**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:11**

Analyse	Eenheid	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.9		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	54.2				
Organische stof	% (m/m) ds	3.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.9				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500656710	MA3(PFAS) A11 (15-65) A14 (38-65) A15 (39-66) A16	18-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:03**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.3						
Organische stof	% (m/m) ds	1.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657146	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 11:03**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72.9						
Organische stof	% (m/m) ds	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657147	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:45**

Analyse	Eenheid	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.0				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	72.3				
Organische stof	% (m/m) ds	1.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657146	MA4(PFAS) A22 (39-52) A23 (36-65) A24 (40-60) A25	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025050918**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**02 July 2025 10:45**

Analyse	Eenheid	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70) A33 (30-60) A34			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.5				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	72.9				
Organische stof	% (m/m) ds	1.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500657147	MA5(PFAS) A31 (30-64) A32 (23-70)	25-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049298**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**26 June 2025 07:21**

Analyse	Eenheid	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56.2						
Organische stof	% (m/m) ds	4.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500653423	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Wittebrugweg (ong.), Horst (25245301A)**
Certificaat	**2025049298**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**26 June 2025 07:24**

Analyse	Eenheid	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		5.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	56.2				
Organische stof	% (m/m) ds	4.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500653423	MB1(PFAS) B1 (0-21) B2 (5-22) B3 (16-25) B4 (6-34)	19-06-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 9

Analyserecertificaten asfalt

HMB B.V.
T.a.v. Voltaweg
8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 04-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025051373/1
Uw project/verslagnummer	25245301A
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25245301A	Certificaatnummer/Versie	2025051373/1
Uw projectnaam	Wittebrugweg (ong.), Horst	Startdatum analyse	27-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Jul-2025/15:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MD1.1 D1.1 (0-6)	Asfalt	14719257
2	MD1.2 D1.2 (0-6)	Asfalt	14719258

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025051373/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14719257	MD1.1 D1.1 (0-6)				
6180020001	D1.1	0	6	27-Jun-2025	1
14719258	MD1.2 D1.2 (0-6)				
6180019999	D1.2	0	6	27-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025051373/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025051373/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2025051373-25245301A
Ons kenmerk	:	Project 1952704
Validatieref.	:	1952704_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	JNLZ-VQRJ-LKQT-CGAZ

Amsterdam, 4 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. Manager
productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

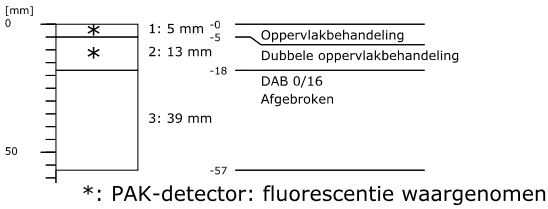
Uw Monsterreferenties
8869152 = MD1.1 D1.1 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/06/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/06/2025**
Startdatum	:	**27/06/2025**
Monstercode	:	**8869152**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: MD1.1 D1.1 (0-6)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

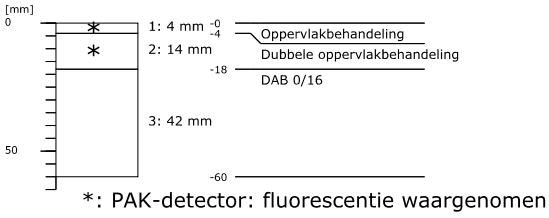
Uw Monsterreferenties
8869153 = MD1.2 D1.2 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/06/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/06/2025**
Startdatum	:	**27/06/2025**
Monstercode	:	**8869153**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

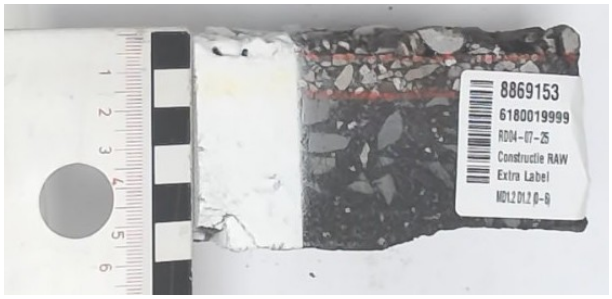
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: MD1.2 D1.2 (0-6)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8869152	MD1.1 D1.1 (0-6)	D1.1	0-.06	6180020001
8869153	MD1.2 D1.2 (0-6)	D1.2	0-.06	6180019999

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1952704**
Uw project omschrijving	:	**2025051373-25245301A**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform proef 77.2 (RAW 2020)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform proef 77.1 (RAW 2020)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage | 10
Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek
Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkennend bodemonderzoek
Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek
Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennend asbest in grondonderzoek
Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennend asbest in puinonderzoek
Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek
Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkennend waterbodemonderzoek
Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring
Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek
Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur
Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde
Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater
Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)
Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.
Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.
De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
   Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'[29]. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
   hiervoor wordt de msPAF-toets[30] gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
   de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of sterk verontreinigd'[31]

---

29 De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

30 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffe**n Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

31 De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

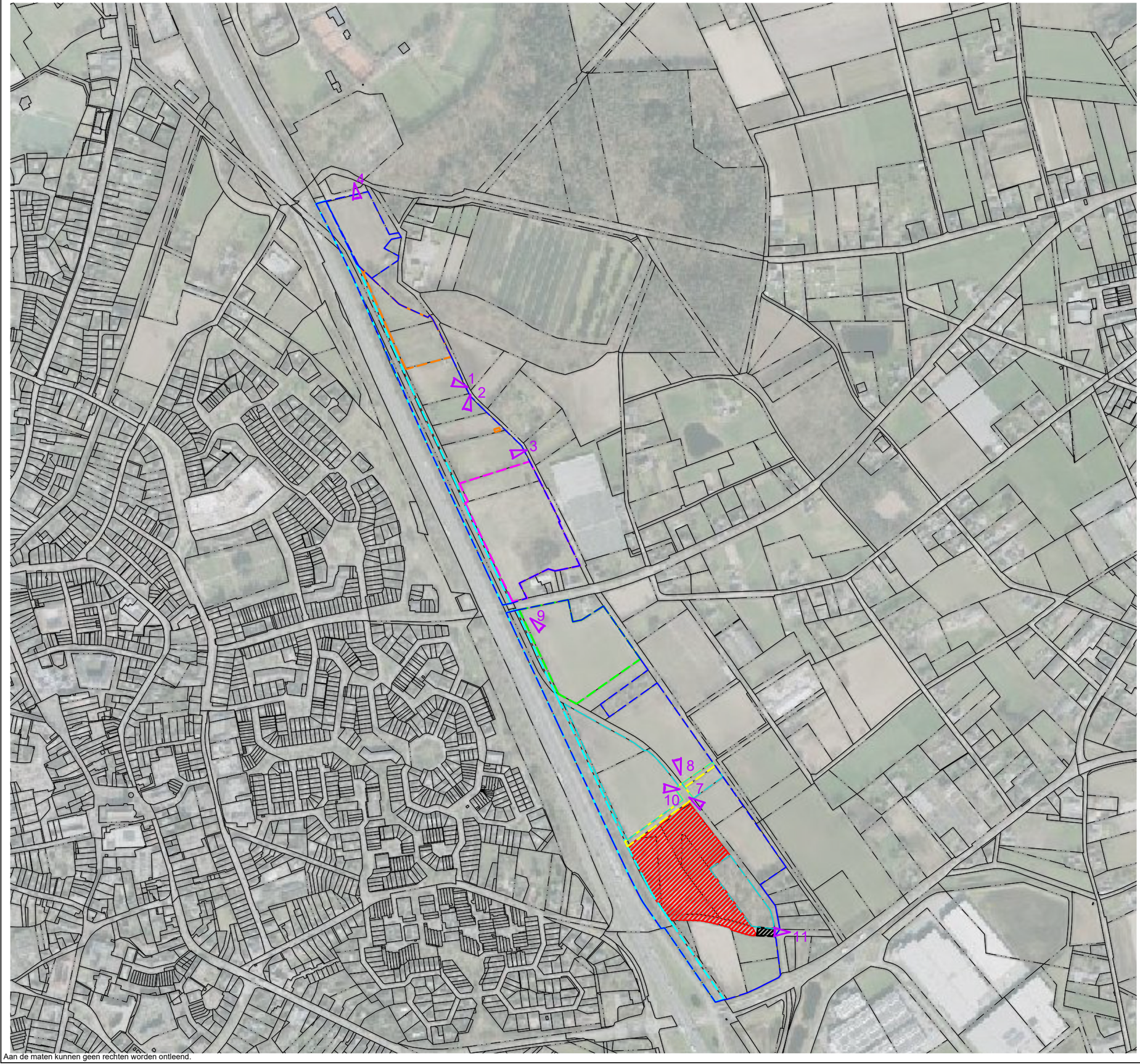
HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

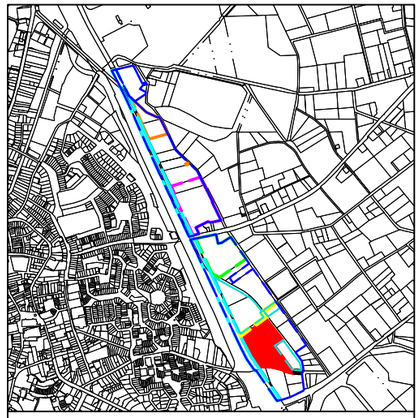
HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 11
Situatietekeningen





schaal omgevingskaart 1:20000

LEGENDA

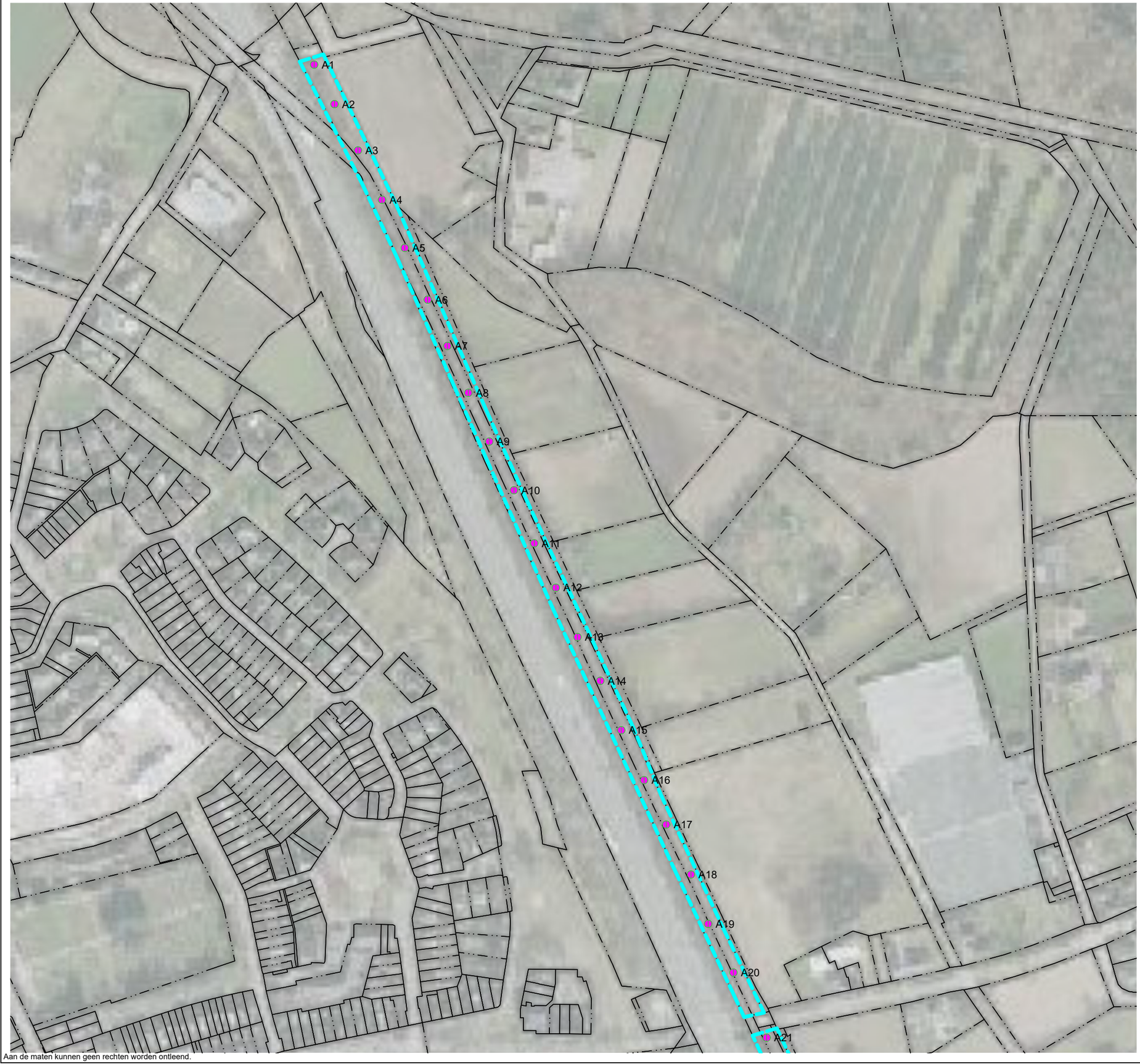
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Niet onderdeel van het onderzoek
- Deellocatie J (overige deel onderzoekslocatie)
- Deellocatie A (Groote Molenbeek)
- Deellocatie B (Het Vondere)
- Deellocatie C (voormalige kas)
- Deellocatie D (asfalt)
- Deellocatie E (voormalige kas/boomgaard)
- Deellocatie F (voormalige boomgaard/-kwekerij)
- Deellocatie G en I (voormalige boomgaard/-kwekerij en voormalige asbesthoudende bebouwing)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

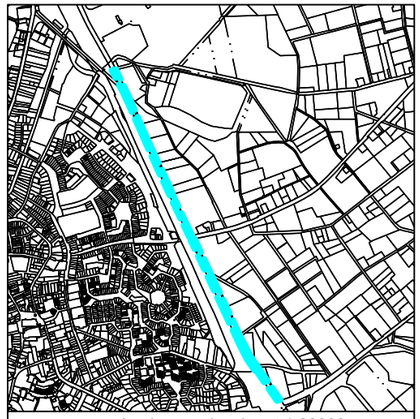
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A(geheel)			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 14-07-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:10000	0m 100m 500m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:20000

LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie A (Groote Molenbeek)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

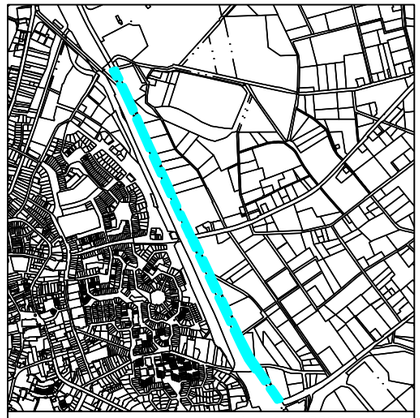
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieA_Noord			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 13-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:3000	0m 30m 150m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:20000

LEGENDA

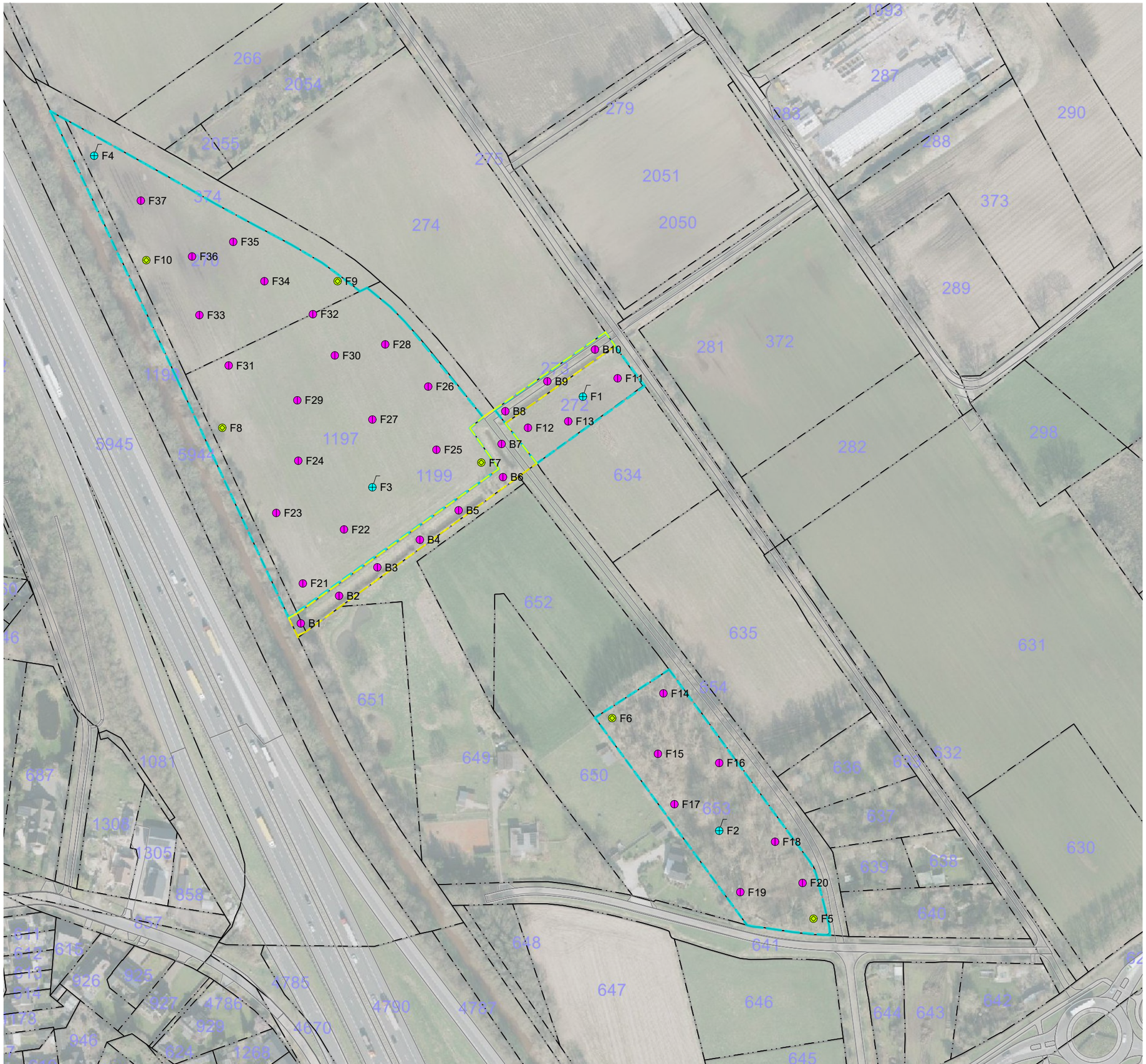
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie A (Groote Molenbeek)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_Deellocatie A_Zuid			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 13-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:3000	0m 30m 150m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



schaal omgevingskaart 1:10000

LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie B
- Deellocatie F
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg(ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieBF			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 14-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:2000	0m 20m 100m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8, 5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:10000

LEGENDA

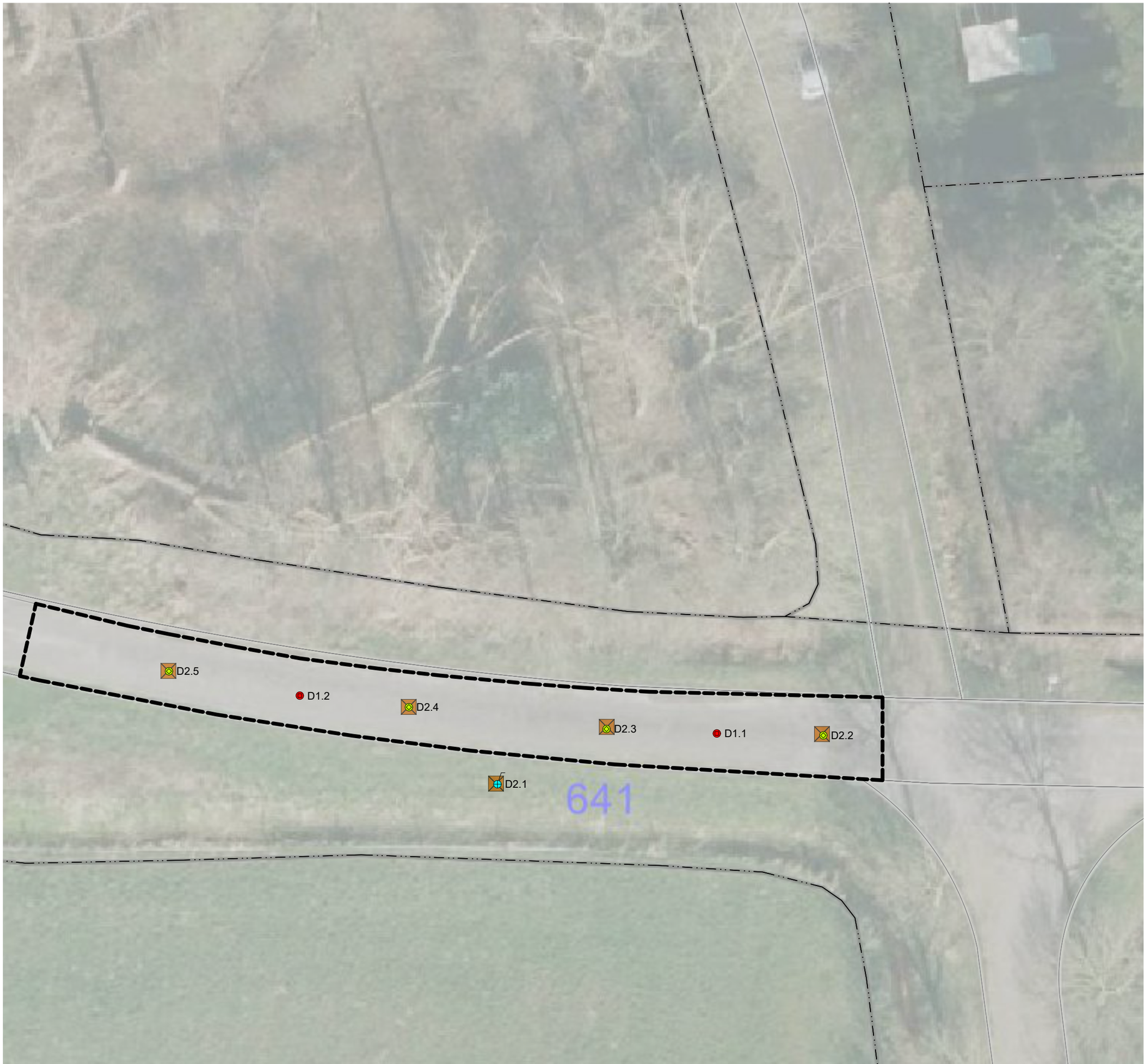
- Gat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie C (voormalige kas)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wiitebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieC			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 13-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8, 5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:6000

LEGENDA

- Asfaltkern
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Onderzoekslocatie D
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieD			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 13-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:200	0m 2m 10m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





LEGENDA

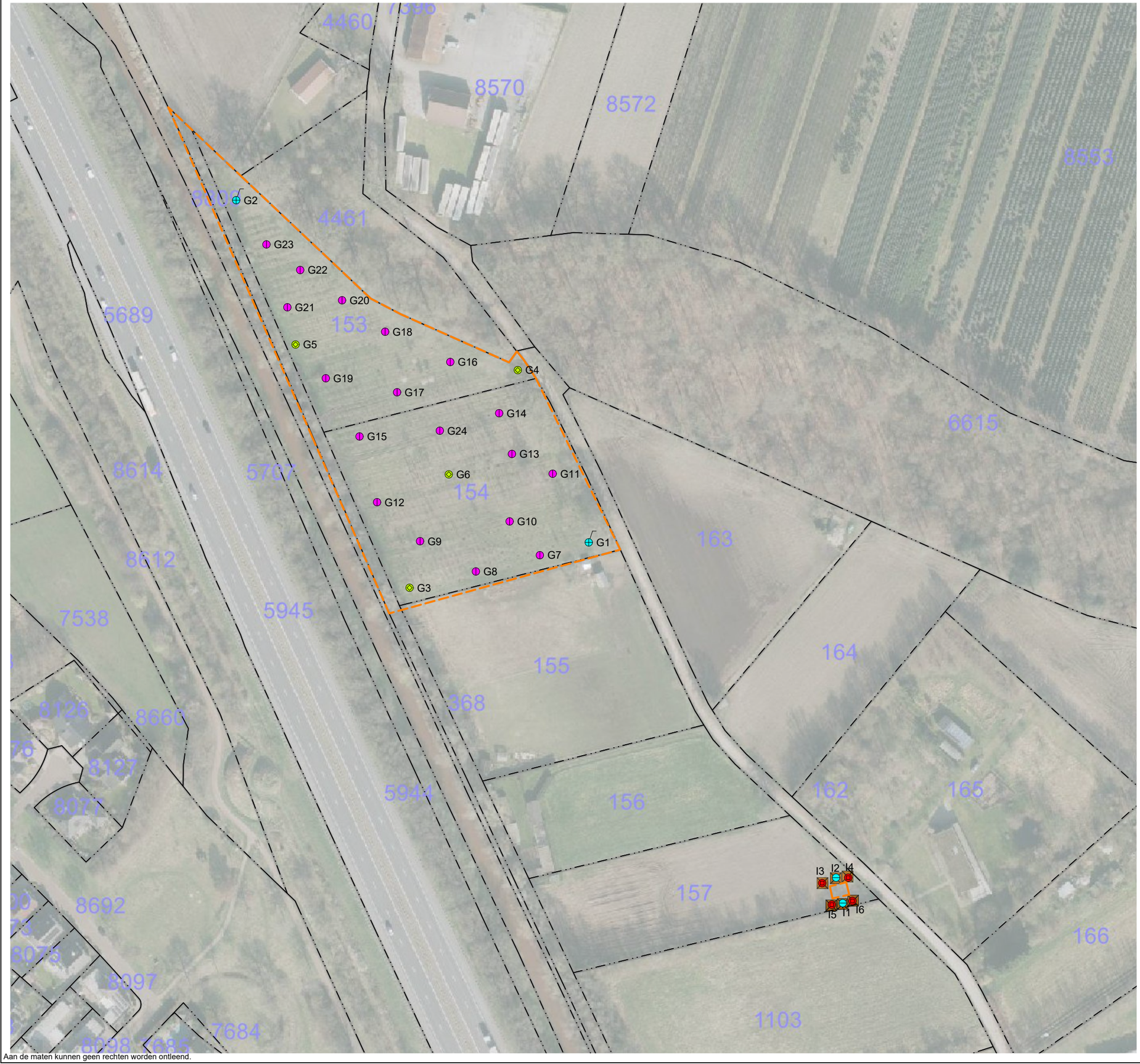
- Gat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie E
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieE			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 13-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:20000

LEGENDA

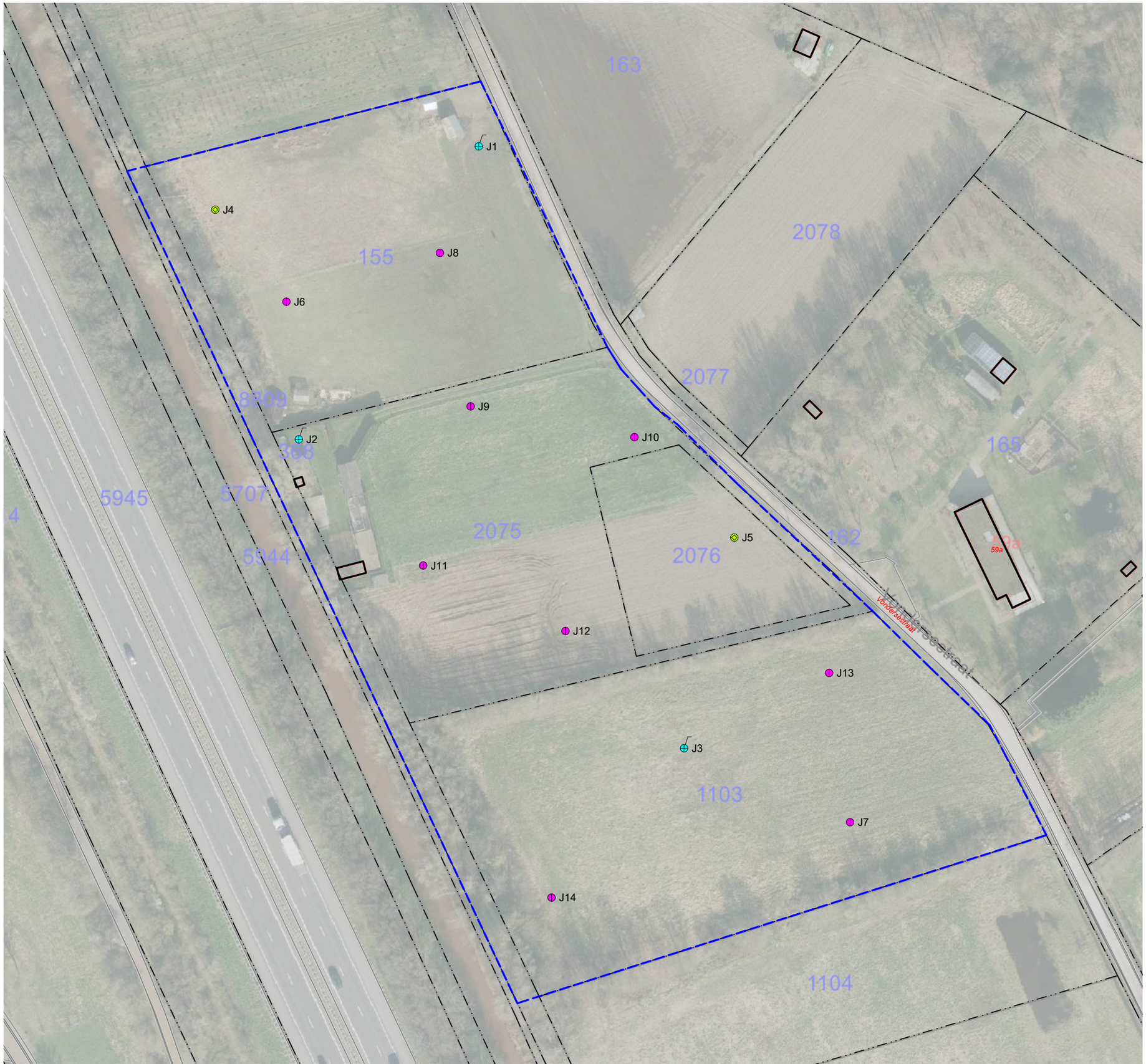
- Gat
- Boring tot 0,3 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 0,8 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieGHI			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 15-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:1500	0m 15m 75m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8, 5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:10000

LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie J Noord
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

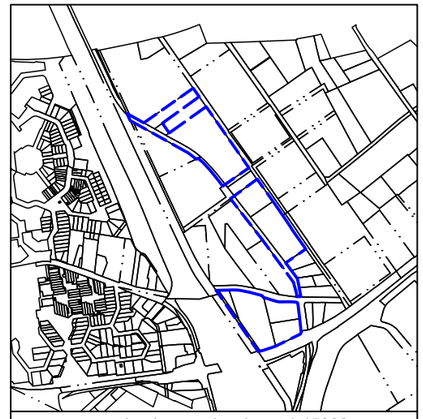
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieJNoord			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 22-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8, 5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:15000

LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie J Zuid
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

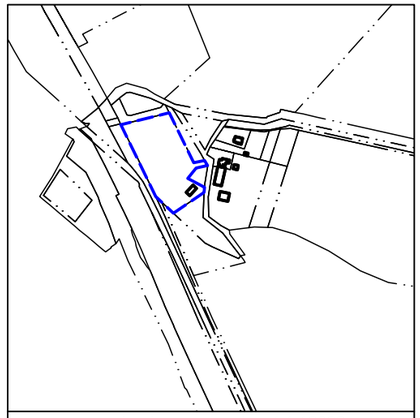
Projectnaam: Wittebrugweg (ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieJZuid			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 22-05-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:2000	0m 20m 100m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8, 5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.





schaal omgevingskaart 1:10000

LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Deellocatie J NoordNoord
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Foto: opnamerichting en nummer

Projectnaam: Wittebrugweg(ong.), Horst				
Type: Verkennend (water)bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 25245301A	*Bestandsnaam:* Tek01_25245301A_DeellocatieJNoordNoord			
Formaat: A3	*Getekend:*	*Datum:* 16-06-2025	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:750	0m 7,5m 37,5m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:

ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.

BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.

BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergie-systemen in Nederland en België.

MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.



HMB B.V. | Voltaweg 8 | 5993 SE Maasbree (NL)
+31 (0)77 - 465 28 08 | info@hmbgroep.nl | www.hmbgroep.nl
www.twitter.com/hmbbv | www.facebook.com/HMBBV