

Asfalt- en verkennend water-bodemonderzoek

Balgzanddijk en Wieringenzeewering

P251108

PROMMENZ

Asfalt- en waterbodemonderzoek

Balgzanddijk en Wieringenzeewering

P251108

PROMMENZ

Colofon

opdrachtgever	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
document	P251108.rapport.02a
versie	Definitief
datum	9 september 2025

Projectinformatie

Onderdeel	Omschrijving
Projectnaam	Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Soort onderzoek	Asfaltonderzoek conform de CROW210 Verkennend waterbodemonderzoek conform NEN5720
Projectnummer Prommenz	P251108
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Contactpersoon opdrachtgever	
Adres onderzoekslocatie	Deel van de Balgzanddijk te Anna Paulowna en een tweetal delen van de Wieringenzeewering te Westerland/Hippolytushoef
Kenmerk rapportage	P251108.rapport.02a
Status	Definitief
Rapportagedatum	9 september 2025
Uitvoeringsdatum veldwerkzaamheden	5 t/m 7 augustus 2025
Auteur	
Projectleider Prommenz	



***Figuur 1**: Topografische ligging van de onderzoekstracés (rode lijn: locatie B; gele lijn: locatie C: groene lijn: locatie D)*

Inhoud

1 Inleiding 1
1.1 Aanleiding 1
1.2 Doel 1
1.3 Kwaliteitsborging 1
1.4 Aansprakelijkheid 1
1.5 Leeswijzer 2

2 Vooronderzoek 3
2.1 Onderzoekslocatie 3

3 Uitgevoerd onderzoek 5
3.1 Onderzoeksstrategie 5
3.1.1 Asfaltonderzoek 5
3.1.2 Waterbodemonderzoek 5
3.2 Veldwerkzaamheden 6
3.2.1 Asfaltonderzoek 6
3.2.2 Waterbodemonderzoek 6

4 Resultaten 7
4.1 Toetsingskaders 7
4.1.1 Asfaltonderzoek 7
4.1.2 Waterbodemonderzoek 7
4.2 Waarnemingen veldwerk 9
4.2.1 Asfaltonderzoek 9
4.2.2 Waterbodemonderzoek 9
4.3 Resultaten asfaltonderzoek 10
4.4 Resultaten waterbodem 11
4.5 Interpretatie onderzoeksresultaten 15
4.5.1 Asfaltverharding – locatie B - Breezanddijk 15
4.5.2 Waterbodem – locatie B - Breezanddijk 16
4.5.3 Waterbodem – locatie C – Wieringenzeewering - west 16
4.5.4 Waterbodem – locatie D – Wieringenzeewering - oost 16
4.5.5 Toetsingskader werken in en met verontreinigde bodem 17

5 Conclusies 18
5.1 Algemeen 18
5.2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen 18
5.2.1 Locatie B - Breezanddijk 18
5.2.2 Locatie C en D - Wieringenzeewering 19
5.2.3 Algemeen 19

Bijlagen
Bijlage I – Situatietekeningen met boorlocaties
Bijlage II – Boorprofielen
Bijlage III – Analysecertificaten asfaltonderzoek (locatie B)
Bijlage IV – Analysecertificaten waterbodemonderzoek
Bijlage V – Toetsingsresultaten toepassen op of in de bodem (T101)
Bijlage VI – Toetsingsresultaten toepassen in oppervlaktewater (T103)
Bijlage VII – Toetsingsresultaten verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam – Waddenzee/ Zeeuwse Delta (T107)

1 Inleiding

Prommenz Milieu B.V. heeft in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier een asfaltonderzoek en verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een drietal delen van de Balgzanddijk en Wieringenzeewering.

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen werkzaamheden in het kader van het dijkversterkingsproject 'Den Oever-Den Helder' waar de Balgzanddijk en de Wieringenzeewering onderdeel van uitmaken. Enkele delen binnen deze dijktracés voldoen niet aan de gestelde normen en dienen dan ook versterkt te worden.

1.2 Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is om de milieuhygiënische kwaliteit vast te leggen van:

- de vaste (water)bodem zoals aanwezig als dijklichaam onder een asfaltverharding danwel verharding van zetsteen;
- de ter plaatse van de Balgzanddijk aanwezige asfaltverharding.

In verband met de noodzakelijke (grond)werkzaamheden zijn tevens (ter indicatie) de hergebruiksmogelijkheden in het kader van het Besluit Activiteiten Leefomgeving en de veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400 bepaalt.

1.3 Kwaliteitsborging

Er bestaat geen andere relatie met de opdrachtgever of eigenaar van de locatie dan de relatie als opdrachtgever en opdrachtnemer. Onder opdrachtnemer worden naast Prommenz Milieu B.V. ook de zusterbedrijven en het moederbedrijf bedoeld.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlands norm NEN 5720 ("Bodem – Waterbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, oktober 2023). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de systematiek uit de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' protocol 2003 (versie 7.0 d.d. 07-03-2022) door de heer ing. M.M. Dobber van Prommenz Milieu B.V.

Prommenz Milieu B.V. is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en staat als erkend veldwerkbureau geregistreerd onder het certificaatnummer: NC-SIK-20324 (http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen).

De uitvoering van de analyses is verricht door het door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

1.4 Aansprakelijkheid

Het waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd door de aanwezige waterbodem te bemonsteren. Hiermee wordt getracht een waarheidsgetrouw beeld van de aanwezige waterbodemkwaliteit te geven.

Het is echter niet uit te sluiten dat er plaatselijk (ernstige) verontreinigingen in de waterbodem voorkomen. De op grond van de NEN voorgeschreven werkwijze betreft een steekproef, waardoor het mogelijk is dat plaatselijke verontreinigingen niet worden

waargenomen. Prommenz Milieu B.V. staat in voor een uitvoering conform protocol en normen, maar aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Bovendien wordt opgemerkt dat een waterbodemonderzoek een momentopname is en als gevolg van het (doorgaans) dynamische karakter over het algemeen een geldigheid heeft van (maximaal) drie tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn van het onderzoek is afhankelijk van het soort oppervlaktewater en de beoordeling van het bevoegd gezag.

1.5 Leeswijzer

Na de inleiding wordt in hoofdstuk 2 het uitgevoerde vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 is het uitgevoerde onderzoek beschreven en in hoofdstuk 4 de resultaten. De conclusie van het onderzoek wordt omschreven in hoofdstuk 5.

2 Vooronderzoek

Door het Ingenieursbureau Witteveen & Bos is reeds een vooronderzoek uitgevoerd en op basis hiervan is, in overleg met de opdrachtgever, een onderzoeksopzet voorgeschreven. De onderzoeksopzet voor ondermeer het asfalt- en verkennend waterbodemonderzoek is opgenomen in onderstaand document:

- Planuitwerking dijkversterking Den Oever-Den Helder, Boorplan, Witteveen & Bos, kenmerk 138945/25-004.153 d.d. 17 maart 2025.

Derhalve is er door Prommenz Milieu B.V. geen vooronderzoek verricht maar is de onderzoeksinspanning gevolgd zoals voorgeschreven door Witteveen & Bos. Enkel zijn in dit hoofdstuk de onderzoekslocaties nader omschreven.

Opgemerkt wordt dat binnen bovengenoemde planuitwerking de onderzoekslocaties zijn gecodeerd als locatie B (Balgzanddijk), C (Wieringenzeewering – west) en D (Wieringenzeewering – oost).

2.1 Onderzoekslocatie

Locatie B - Balgzanddijk

De onderzoekslocatie wordt gevormd door het buitentalud van het oostelijk deel van de Balgzanddijk te Anna Paulowna. Kadastraal staat de Balgzanddijk bekend als ‘Anna Paulowna, sectie K, nummer 6690’ en is in eigendom van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

De onderzoekslocatie is gelegen nabij de vogelkijkhut welke op zijn beurt is gesitueerd ter hoogte van het perceel Amsteldiepweg (N99) te Anna Paulowna.

Met een totale lengte van circa 800 meter en een ‘breedte’ van circa 12-20 meter heeft de onderzoekslocatie een totale oppervlakte van circa 1,2 hectare. De onderzoekslocatie is volledig voorzien van een asfaltverharding.

In figuur 2 is de onderzoekslocatie nader aangeduid.



***Figuur 2**: Ligging locatie B - Balgzanddijk (binnen rood kader)*

Locatie C en D – Wieringenzeewering – west en oost

Ter plaatse van de Wieringenzeewering worden de onderzoekslocaties gevormd door een tweetal separaat gelegen tracés aan de voet van het buitentalud. Beide tracés zijn volledig voorzien van een verharding bestaande uit zetsteen.

Het westelijke tracé (locatie C) is gelegen direct ten oosten van Camping Zeezicht (Dam 1-3 te Westerland) en heeft een totale lengte van circa 1.500 tot 1.600 meter (oppervlakte circa 1,6 hectare). Kadastraal is de betreffende locatie gelegen binnen de kadastrale percelen 'Wieringen, sectie I, nummer 961 en 962' welke beide in eigendom zijn bij de opdrachtgever.

Het oostelijke tracé (locatie D) is gelegen ter hoogte van de Marskeweg te Hippolytushoef en heeft een totale lengte van circa 600 meter (oppervlakte circa 0,6 hectare). De locatie is gelegen binnen een klein deel van het kadastrale perceel Wieringen, sectie E, nummer 1921 en voor een groter deel binnen het kadastrale perceel Wieringen, sectie I, nummer 960).

In onderstaande figuur 3 zijn beide onderzoekslocaties weergegeven.



***Figuur 3**: Ligging onderzoekslocaties C en D, locatie C - westelijk deel (rode lijn) en locatie D - oostelijk deel (blauwe lijn)*

De onderzoekslocaties B t/m D zijn eveneens weergegeven op de situatietekeningen in bijlage 1.

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

3.1.1 Asfaltonderzoek

De te onderzoeken asfaltverharding wordt gevormd door het buitentalud van de Balgzanddijk (locatie B) met een totale oppervlakte van 1,2 hectare.

De hypothese en onderzoeksopzet is vastgesteld door het Ingenieursbureau Witteveen & Bos maar is gebaseerd op de CROW 210 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt – versie juni 2015'.

Verwacht wordt dat de asfaltverharding is aangelegd voor 1995 en daarmee mogelijk teerhoudend is of teerhoudende lagen bevat. Bovendien wordt verwacht dat er sprake is van een homogene constructie-opbouw welke in één fase is aangelegd.

In tabel 1 is de door Ingenieursbureau Witteveen & Bos vastgestelde onderzoeksopzet verwoord.

Tabel 1: *Onderzoeksprogramma asfaltonderzoek*

Locatie	Oppervlakte	Boringen [1]	Analyses
Locatie B: Balgzanddijk	1,2 ha.	15	13 x proef 77.1 (constructie-opbouw) 13 x proef 77.2 (PAK-marker) 13 x proef 77.3 (PAK in asfalt [2])

[1] Asfaltboringen worden gecombineerd met het uit te voeren waterbodemonderzoek binnen locatie B

[2] Gezien de grotere nauwkeurigheid van de GC-MS analyse is niet voor een DLC-analyse gekozen maar voor analyse middels GC-MS

3.1.2 Waterbodemonderzoek

De onderzoeksopzet voor het waterbodemonderzoek is eveneens reeds bepaald in samenspraak tussen de opdrachtgever en Ingenieursbureau Witteveen & Bos.

Besloten is om de onderzoeksinspanning voor de drie locaties B t/m D te baseren op de strategie 'Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, diffuse bodembelasting (OG)' uit de NEN5720 (Bodem-Waterbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, oktober 2023).

Op basis van de oppervlakte en de te hanteren onderzoeksstrategie is de in tabel 2 weergegeven onderzoeksinspanning bepaald voor de locatie B t/m D.

Tabel 2: *Onderzoeksinspanning*

Locatie	Oppervlakte	Te onderzoeken laag	Aantal boringen	Aantal analyses
B: Balgzanddijk	1,2 ha	100 cm	15	10 [1, 2]
C: Wieringenzeewering - West	1,6 ha		15	10 [1, 2]

Vervolg tabel 2: *Onderzoeksinspanning*

Locatie	Oppervlakte	Te onderzoeken laag	Aantal boringen	Aantal analyses
D: Wieringenzeewering - Oost	0,6 ha		6	4 [1,2]

[1] Analyse op standaardpakket C3. Voor zover mogelijk worden alle analyses in het laboratorium geanalyseerd onder AS3000. Totale analysepakket bestaat uit:
- sedimentkarakteristieken: organisch stof en lutum;
- metalen: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
- organische parameters: som-PAK, hexachloorbenzeen, som-PCB en minerale olie, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DD/DDE, tributyltin en minerale olie.

[2] Overeenkomstig het voorgeschreven onderzoeksvoorstel is rekening gehouden met een breder pakket aan PFAS. Naast het 'standaard' PFAS-pakket uit het Handelingskader PFAS worden aanvullend nog een 14-tal extra PFAS geanalyseerd. In totaal worde 42 stuks onderzocht.

3.2 Veldwerkzaamheden

3.2.1 Asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek ter plaatse van locatie B is uitgevoerd op 5 augustus 2025 door de heer M.M. Dobber van Prommenz Milieu B.V. met assistentie van Brugman Betonspecialisten bv te Winkel.

Voorafgaand aan het asfaltonderzoek zijn alle opgegeven boorlocaties uitgezet met behulp van RTK GPS (afwijking maximaal 5 cm) en is de asfaltverharding doorboord met een diamantboor. De uitkomende asfaltkernen zijn separaat verpakt en meegenomen voor chemisch-analytisch onderzoek.

Overeenkomstig de gemaakte afspraken is de asfaltverharding hersteld door opvulling van het boorgat met koud asfalt waarbij de boorgaten voorafgaand aan opvulling zijn ingespoten met een bitumenprimer. Het koud asfalt is vervolgens goed verdicht met behulp van een stootijzer.

3.2.2 Waterbodemonderzoek

Na uitvoering van het asfaltonderzoek is het waterbodemonderzoek ter plaatse van locatie B uitgevoerd waarbij, overeenkomstig het plan, gebruik is gemaakt van de boorgaten welke in het kader van het asfaltonderzoek zijn geplaatst.

Ten behoeve van het waterbodemonderzoek ter plaatse van de locaties C en D zijn de voorgeschreven boorlocaties eveneens uitgezet met behulp van RTK-GPS en vervolgens is de ter plaatse aanwezige zetsteenverharding namens de opdrachtgever verwijderd. Na afronding van het waterbodemonderzoek ter plaatse van de locaties C en D is de zetsteenverharding hersteld door een steenzetter namens de opdrachtgever.

Het waterbodemonderzoek op de locaties B, C en D is uitgevoerd op respectievelijk 5, 6 en 7 augustus 2025 door de heer M.M. Dobber van Prommenz Milieu B.V. (Certificaatnummer: NC-SIK-20324). Het veldwerk is uitgevoerd conform protocol 2003 - veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.

De veldwerkzaamheden zijn verricht met behulp van een riverside/ edelmanboor en/of een zuigerboor waarbij de waterbodem is bemonsterd tot de voorgeschreven diepte.

Tijdens de veldwerkzaamheden is het opgeboorde materiaal visueel beoordeeld op potentiële verontreinigingen (o.a. olie-water reactie). Eventuele onrechtmatigheden ter plaatse van boringen zijn vastgelegd. Van alle boorpunten is tevens de NAP-hoogte vastgelegd. De vastgestelde boorpunten zijn weergeven op de situatietekeningen welke zijn opgenomen in bijlage 1.

Voor meer informatie over de laagdiktes van de bemonsterde waterbodem wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2. Hierbij is de linkerschaalverdeling van de boorprofielen uitgedrukt in cm ten opzichte van waterspiegel en de rechterschaalverdeling in cm ten opzichte van NAP.

4 Resultaten

4.1 Toetsingskaders

4.1.1 Asfaltonderzoek

De analyseresultaten van het asfaltonderzoek zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage A.

Specifiek voor wat betreft asfalt kan worden opgemerkt dat in bijlage A is verwoord dat asfalt tot een PAK-gehalte van maximaal 75 mg/kg ds in aanmerking komt voor hergebruik. Bij een hoger gehalte dient het asfalt te worden afgevoerd naar een erkende verwerker als teerhoudend asfalt.

4.1.2 Waterbodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst conform het generieke beleid zoals verwoord in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) en verder is uitgewerkt in de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De toetsing is uitgevoerd met behulp van het toetsingsinstrument Bodem, Toets- en Validatieservice (BoToVa) gefaciliteerd door de Rijksoverheid. BoToVa is weliswaar geen zelfstandig toetsprogramma maar de toetsing wordt ontsloten door TerraIndex welke beschikbaar is gesteld binnen de toetsingsmodule van het laboratorium (‘MijnLab’)

In het kader van onderhavig onderzoek zijn de resultaten in deze rapportage vooralsnog enkel getoetst aan de naar verwachting meest relevante toetsingskaders zoals opgenomen in het Bal/ Regeling bodemkwaliteit 2022:

- Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op landbodem (toets T101). De huidige classificaties zijn: Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd;
- Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (toets T103a). De huidige classificaties zijn: Niet verontreinigd, Licht verontreinigd, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd;
- Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (toets T107, toetsoptie: Waddenzee/ Zeeuwse Delta). Aangezien de locaties in principe onderdeel uitmaken van een zout oppervlaktewater is ook toets T107 uitgevoerd.

Toetsingskader PFAS

Voor wat betreft de stofgroep PFAS zijn er (nog) geen normen opgenomen in het BAL/Rbk 2022. Voor de stofgroep PFAS is getoetst aan de normen zoals opgenomen in het Handelingskader PFAS van december 2023. De huidige normeringen zijn opgenomen in de tabellen 3 en 4 zoals weergegeven op de volgende pagina.

***Tabel 3**: Toetsingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg ds)*

Categorie	Toepassingssituatie	Norm
	OP DE LANDBODEM	
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	Afhankelijk van de bodemfunctie en bodemkwaliteit, zie tabel 6
4.2	Baggerspecie verspreiden als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)	(overige) PFAS: 3 PFOA: 7
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	

Vervolg tabel 3*: Toetsingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg ds)*

Categorie	Toepassingssituatie	Norm	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwater-beschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3	
	IN OPPERVLAKTEWATER		
4.6	Grond toepassen	Vervallen, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2	
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters [1]	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal		
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en Het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.	Rijkswater: (overige) PFAS: 0,8 PFOS: 3,7	Anders: (overige) PFAS: 0,8 PFOS: 1,1
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	(overige) PFAS: 0,8 PFOS: 3,7	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1	(overige) PFAS: 0,8 PFOS: 1,1	

[1] Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Voor bagger uit 'Rijkswateren' zijn de volgende zogenaamde P95-percentiel waarde afgeleid:

PFOS	: 8,2 µg/kg ds;
PFOA	: 0,8 µg/kg ds;
EtFOSAA	: 5,5 µg/kg ds;
MeFOSAA	: 1,0 µg/kg ds;
overige PFAS	: 0,8 µg/kg ds.

Hogere dan voornoemde waarden in bagger uit rijkswateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

Tabel 4*: Toetsingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (in µg/kg ds)*

Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	overige) PFAS	PFOA
Wonen of Industrie	Wonen of industrie	3,0	7,0
Landbouw/ natuur		1,4	1,9
Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur		

Benadrukt wordt dat in het 'Handelingskader PFAS' onder bovenstaande tabellen nog diverse andere toelichtingen en verduidelijkingen zijn weergeven. Voor deze aanvullende toelichtingen en verduidelijkingen wordt verwezen naar het 'Handelingskader PFAS'.

Bovendien wordt opgemerkt dat de toetsing van PFAS niet is opgenomen in het toetsingsinstrument BoToVa en dat deze parameters handmatig getoetst dienen te worden aan de normen zoals opgenomen in genoemd handelingskader. De handmatige toetsing van de resultaten is weergegeven in tabel 6. Hierbij dient te worden opgemerkt dat rekening is gehouden met de (eventuele) bodemtypecorrectie zoals voor PFAS van toepassing is.

Toetsingskader werken in en met verontreinigde bodem

De resultaten van de waterbodem zijn voor eventuele grondwerkzaamheden (indicatief) getoetst aan de eisen uit de CROW-publicatie 400 (4de gewijzigde druk, november 2023). In de CROW 400 worden de veiligheidsklassen Oranje, Rood en Zwart gehanteerd waarbij een onderscheid wordt gemaakt in Niet vluchtige - en Vluchtige stoffen (kookpunt < 350°C).

Brand- en explosiegevaar en risico's als gevolg van uitdamping van vluchtige stoffen worden in principe dagelijks bepaald aan de hand van de locatiespecifieke omstandigheden zoals ventilatie, buitentemperatuur en werken met open vuur.

Als geen veiligheidsklasse van toepassing is dan geldt voor de grondwerkzaamheden het minimale niveau van risicobeheersing dat bekend staat als basishygiëne.

4.2 Waarnemingen veldwerk

De resultaten van de veldwerkzaamheden zijn eveneens weergegeven in de boorstaten zoals opgenomen in bijlage 2. Hieronder zijn de belangrijkste constateringen verwoord.

4.2.1 Asfaltonderzoek

Bij het asfaltonderzoek ter plaatse van locatie B is geconstateerd dat de asfaltverharding overwegend een laagdikte heeft van 22-23 cm maar onderaan het talud een grotere laagdikte kent van 31-34 cm. Onder de asfaltverharding wordt direct zand aangetroffen en is geen sprake van een funderingslaag van granulaat/puin of overig steenachtig materiaal.

4.2.2 Waterbodemonderzoek

In tabel 3 zijn de belangrijkste resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk weergegeven.

***Tabel 3**: Zintuiglijke waarnemingen*

Boring	Diepte (m-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
Locatie B - Balgzanddijk			
B-B04	0,23 – 1,2	Siltig zand	Sporen natuursteen
B-B10	0,32 – 0,8	Siltig zand	Matig natuursteenhoudend (enkel stukken basalt)
Locatie C – Wieringenzeedijk - west			
C-B01	0,4 – 0,6	Siltig humeus zand	Zwak natuursteenhoudend
C-B02	0,4 – 0,6		
C-B03	0,4 – 0,7		
	1,0 – 1,4	Siltig zand	Zwak slibhoudend
C-B04	0,4 – 0,7	Siltig humeus zand	Zwak natuursteenhoudend
C-B05	0,4 – 0,7		
C-B06	0,4 – 0,8		
C-B07	0,4 – 0,7		
C-B08	0,4 – 0,6		
C-B09	0,4 – 0,7		
C-B10	0,4 – 0,7		
C-B11	0,4 – 0,7		
	0,7 – 1,1	Siltig zand	Zwak slibhoudend
C-B12	0,4 – 0,7	Siltig humeus zand	Zwak natuursteenhoudend
C-B13	0,4 – 0,7		
C-B14	0,4 – 0,7		
C-B15	0,4 – 0,7		
Locatie C – Wieringenzeedijk - west			
D-B01	0,4 – 0,7	Siltig humeus zand	Zwak natuursteenhoudend
D-B02	0,4 – 0,7		
D-B03	0,4 – 0,7		
D-B04	0,4 – 0,7		
D-B05	0,4 – 0,7		
D-B06	0,4 – 0,7		

In aanvulling op bovenstaande tabel wordt opgemerkt dat:

- ter plaatse van locatie B de waterbodem volledig is gelegen onder een asfaltverharding van circa 20-30 cm en tot de maximale boordiepte van 1,3 m-mv wordt gevormd door siltig zand;
- ter plaatse van zowel locatie C als D de waterbodem volledig is gelegen onder een zetsteenverharding van circa 40 cm. Onder de zetsteenverharding bestaat de

waterbodem uit een humeuze zandlaag met een laagdikte van 20-30 cm waaronder tot de maximale boordiepte van 1,3 m-mv siltig zand wordt aangetroffen;
- boring C-B11 is gestuit op een diepte van 1,1 m-mv op een steenachtige laag.

4.3 Resultaten asfaltonderzoek

In tabel 4 zijn de resultaten van het uitgevoerde asfaltonderzoek ter plaatse van locatie B – Balgzanddijk samengevat. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4: *Resultaten asfaltonderzoek*

Boring	Laag (mm-mv)	Omschrijving	PAK-marker (fluorescentie waargenomen)	Analyseresultaat PAK (mg/kg ds)
B-B01	0 – 8	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	22
	8 – 302	STAB 0/22		18 [1]
B-B02	0 – 6	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	18 [1]
	6 - 320	STAB 0/22		19
B-B03	0 – 7	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	19
	7 - 330	STAB 0/22		18 [1]
B-B04	0 – 10	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	22
	10 - 233	STAB 0/22		18 [1]
B-B06	0 – 8	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	19
	8 - 224	STAB 0/22		18 [1]
B-B07	0 – 10	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	22
	10 - 212	STAB 0/22		18 [1]
B-B08	0 – 9	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	18 [1]
	9 - 232	STAB 0/22		19
B-B09	0 – 8	Dubbele oppervlakte-behandeling	Nee	19
	8 - 234	STAB 0/22		18 [1]
B-B11	0 – 6	Dubbele oppervlakte-behandeling	Ja	**6.200**
	6 - 335	STAB 0/22	Nee	18 [1]
B-B12	0 – 8	Dubbele oppervlakte-behandeling	Ja	**3.900**
	8 - 304	STAB 0/22	Nee	19
B-B13	0 - 12	Dubbele oppervlakte-behandeling	Ja	**3.200**
	12 - 232	STAB 0/22	Nee	27
B-B14	0 – 6	Dubbele oppervlakte-behandeling	Ja	**6.200**
	6 - 226	STAB 0/22	Nee	18 [1]
B-B15	0 – 10	Dubbele oppervlakte-behandeling	Ja	**3.900**
	10 - 225	STAB 0/22	Nee	19

[1] Geen PAK gemeten, alle individuele PAK zijn <2,5 mg/kg. Door voorgeschreven rekenregels wordt voor de som PAK 18 mg/kg ds gerapporteerd.

4.4 Resultaten waterbodem

Van de opgeboorde waterbodem zijn, rekening houdend met de zintuiglijke waarnemingen, diverse mengmonsters samengesteld en geselecteerd voor chemische analyse.

In tabel 5, 6 en 7 worden diverse mengmonsters en de toetsingsresultaten weergegeven zoals getoetst aan genoemde toetsingskaders. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten van de uitgevoerde BoToVa-toetsingen zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 5 (toets T101) en 6 (toets T103a) en 7 (toets T107).

***Tabel 5**: Toetsingsresultaten waterbodem*

Monster codering	Boringen en diepte	Zintuiglijke waarneming	T101	T103	T107
Locatie B - Balgzanddijk					
B01.01	B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)	Siltig zand	Landbouw / natuur	Altijd/ Algemeen toepasbaar	Verspreid-baar
B02.01	B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)				
B03.01	B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)				
B04.01	B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)	Siltig zand, plaatselijk natuursteen-houdend			
B05.01	B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)	Siltig zand			
B06.01	B-B01(80-130) B-B02(80-130) B-B03 (80-130)				
B07.01	B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)				
B08.01	B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)				
B09.01	B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)				
B10.01	B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)				
Locatie C – Wieringenzeewering - west					
C01.01	C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)	Siltig humeus zand, zwak natuursteen-houdend	Matig veront-reinigd [1]	Matig veront-reinigd [3]	Verspreid-baar
C02.01	C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)				
C03.01	C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)			Licht veront-reinigd [2]	
C04.01	C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)			Matig veront-reinigd [3]	
C05.01	C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)			Licht veront-reinigd [2]	
C06.01	C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)	Siltig zand	Landbouw / natuur	Altijd/ Algemeen toepasbaar	Verspreid-baar
C07.01	C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)				
C08.01	C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)				

***Vervolg tabel 5**: Toetsingsresultaten waterbodem*

Monster codering	Boringen en diepte	Zintuiglijke waarneming	T101	T103	T107
Locatie B - Balgzanddijk					
C09.01	C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)	Siltig zand, plaatselijk zwak slib- of natuursteen-houdend	Landbouw / natuur	Altijd / Algemeen toepasbaar	Verspreid-baar
C10.01	C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)	Siltig zand			
Locatie D – Wieringenzeewering - oost					
D01.01	D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)	Siltig humeus zand, zwak natuursteen-houdend	Matig veront-reinigd [1]	Matig veront-reinigd [3]	Verspreid-baar
D02.01	D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)				
D03.01	D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)	Siltig zand	Landbouw / natuur	Altijd/ Algemeen toepasbaar	Verspreid-baar
D04.01	D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)				

[1] Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd: 630 - 2.700 mg/kg ds)

[2] Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd: 630 – 1.000 mg/kg ds)

[3] Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd: 1.300 - 2.700 mg/kg ds)

***Tabel 6**: Toetsingsresultaten aan Handelingskader PFAS 2023*

Monster-codering	Gestandaardiseerd gehalte (µg/kg ds)		Catgegorie 4.1	Categorie 4.7 / 4.8.1	Categorie 4.8.2
Locatie B - Balgzanddijk					
B01.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B02.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B03.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B04.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B05.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B06.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	1,0			

Vervolg tabel 6*: Toetsingsresultaten aan Handelingskader PFAS 2023*

Monster-codering	Gestandaardiseerd gehalte (µg/kg ds)		Catgegorie 4.1	Categorie 4.7 / 4.8.1	Categorie 4.8.2
B07.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B08.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B09.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
B10.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
Locatie C – Wieringenzeewering - west					
C01.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C02.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C03.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C04.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C05.01	PFOS:	0,3	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C06.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			

***Vervolg tabel 6**: Toetsingsresultaten aan Handelingskader PFAS 2023*

Monster-codering	Gestandaardiseerd gehalte (µg/kg ds)		Catgegorie 4.1	Categorie 4.7 / 4.8.1	Categorie 4.8.2
C07.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C08.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C09.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
C10.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
Locatie D – Wieringenzeewering - west					
D01.01	PFOS:	1,0	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
D02.01	PFOS:	0,5	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
D03.01	PFOS:	0,1	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			
D04.01	PFOS:	0,2	Landbouw/ natuur	Verspreidbaar/ Toepasbaar	Verspreidbaar/ Toepasbaar
	PFOA:	0,1			
	EtFOSAA:	<0,1			
	MeFOSAA:	<0,1			
	overige PFAS:	<1,0			

CROW-toetsing

Gezien de toekomstige grondwerkzaamheden is tevens per mengmonster de veiligheidsklasse conform de CROW-publicatie 400 bepaalt. Overigens wordt benadrukt dat de definitieve vaststelling van de veiligheidsklasse en eventueel aanvullend te nemen maatregelen vastgesteld dienen te worden door een (hoger) veiligheidskundige.

In tabel 7, zoals weergegeven op de volgende pagina, is de conclusie van de toetsing aan de CROW weergegeven.

Tabel 7*: Toetsingsresultaten waterbodem*

Monster codering	Boringen en diepte	Zintuiglijke waarneming	CROW
Locatie B - Balgzanddijk			
B01.01	B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)	Siltig zand	Basishygiëne
B02.01	B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)		
B03.01	B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)		
B04.01	B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)	Siltig zand, plaatselijk natuursteen-houdend	
B05.01	B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)	Siltig zand	
B06.01	B-B01(80-130) B-B02(80-130) B-B03 (80-130)		
B07.01	B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)		
B08.01	B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)		
B09.01	B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)		
B10.01	B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)		
Locatie C – Wieringenzeewering - west			
C01.01	C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)	Siltig humeus zand, zwak natuursteen-houdend	Basishygiëne [1]
C02.01	C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)		
C03.01	C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)		
C04.01	C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)		
C05.01	C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)		
C06.01	C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)	Siltig zand	Basishygiëne
C07.01	C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)		
C08.01	C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)		
C09.01	C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)	Siltig zand, plaatselijk zwak slib- of natuur-steenhoudend	
C10.01	C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)	Siltig zand	
Locatie D – Wieringenzeewering - oost			
D01.01	D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)	Siltig humeus zand, zwak natuursteen-houdend	Basishygiëne [1]
D02.01	D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)		Oranje vluchtig [2]
D03.01	D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)	Siltig zand	Basishygiëne
D04.01	D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)		

[1] Aangezien de tussenwaarde voor minerale olie (2.595 mg/kg ds gestandaardiseerd) niet wordt overschreden kan nog worden volstaan met het minimale niveau van risicobeheersing dat bekend staat als basishygiëne.

[2] Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd: 2.700 mg/kg ds)

4.5 Interpretatie onderzoeksresultaten

4.5.1 Asfaltverharding – locatie B - Breezanddijk

De asfaltverharding heeft een laagdikte variërend van circa 21 tot 34 cm waarbij de dikste lagen worden aangetroffen onderaan het talud. De asfaltverharding is integraal opgebouwd uit steenslag asfalt beton (STAB) onder een dunne (dubbele) laag oppervlaktebehandeling.

Ter plaatse van de boringen B-B01 t/m B-B09 (oostelijk deel locatie B, bocht in het dijklichaam) is in beide lagen (oppervlaktebehandeling en STAB) met de PAK-marker en UV-licht geen fluorescentie waargenomen. Bij het analytisch onderzoek is in enkele mengmonsters weliswaar sprake van een licht verhoogd gehalte aan PAK (19-22 mg/kg ds) maar wordt de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds (bij lange na) niet overschreden. Op basis van het PAK-gehalte wordt de asfaltverharding ter plaatse als ‘teervrij’ beschouwd.

Echter ter plaatse van de boringen B-B10 t/m B-B15 (westelijk deel locatie B, recht deel van het dijklichaam) is in de dunne laag (dubbele) oppervlaktebehandeling (6-10 mm) met de PAK-marker en UV-licht wel fluorescentie waargenomen terwijl hiervan in de onderliggende laag STAB geen sprake is.

Bij het analytisch onderzoek is in de dunne laag (dubbele) oppervlaktebehandeling ter plaatse van de boringen B-B10 t/m B-B15 sprake van sterk verhoogde gehalten aan PAK, variërend van 3.200 tot 6.200 mg/kg ds. De betreffende laag dient als 'teerhoudend' beschouwd te worden.

In de onderliggende laag 'STAB' is weliswaar sprake van een licht verhoogd gehalte aan PAK (19-27 mg/kg ds) maar wordt de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds (bij lange na) niet overschreden. Op basis van het PAK-gehalte wordt de laag STAB als 'teervrij' beschouwd.

4.5.2 Waterbodem – locatie B - Breezanddijk

Onder de asfaltverharding bestaat de waterbodem tot de maximale boordiepte van 1,3 meter minus maaiveld uit siltig zand. Bij toepassing op landbodem (T101 wordt de waterbodem geclassificeerd als 'Landbouw/natuur' en bij toepassing in oppervlaktewater (T103) als 'Altijd/Algemeen toepasbaar'.

De volledige waterbodem komt bovendien in aanmerking voor 'verspreiding in zout oppervlaktewater' (T107, Waddenzee/Zeeuwse Delta).

De stofgroep PFAS vormt geen (aanvullende) belemmering voor hergebruik op landbodem of in oppervlaktewater.

4.5.3 Waterbodem – locatie C – Wieringenzeewering - west

Direct onder de zetsteenverharding bestaat de waterbodem uit een dunne laag humeus siltig zand (20-30 cm) waarin restanten natuursteen worden aangetroffen. Onder deze laag bestaat de waterbodem tot de maximale boordiepte van 1,3 m-mv uit siltig zand.

Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd 630 – 2.000 mg/kg ds) wordt de humeuze siltige zandlaag direct onder het zetsteen (monster C01.01 t/m C05.01) bij toepassing op landbodem (T101) volledige geclassificeerd als 'Matig verontreinigd'. Bij toepassing in oppervlaktewater (T103) wordt de betreffende laag waterbodem geclassificeerd als 'Licht' tot 'Matig' verontreinigd. Het verhoogde gehalte aan minerale olie wordt veroorzaakt door een zwaardere oliecomponent (C35-C40: circa 50-60%) waarvan de herkomst niet éénduidig is vast te stellen.

De onderliggende laag waterbodem van siltig zand (monster C06.01 t/m C10.01) wordt daarentegen bij toepassing op landbodem geclassificeerd als 'Landbouw/natuur' en bij toepassing in oppervlaktewater als 'Altijd/Algemeen toepasbaar'.

De volledige waterbodem komt overigens wel in aanmerking voor 'verspreiding in zout oppervlaktewater' (T107, Waddenzee/Zeeuwse Delta).

De stofgroep PFAS vormt geen (aanvullende) belemmering voor hergebruik op landbodem of in oppervlaktewater.

4.5.4 Waterbodem – locatie D – Wieringenzeewering - oost

Net zoals ter plaatse van locatie C bestaat de waterbodem direct onder de zetsteenverharding uit een dunne laag humeus siltig zand (20-30 cm) waarin restanten natuursteen worden aangetroffen. Onder deze laag bestaat de waterbodem tot de maximale boordiepte van 1,3 m-mv uit siltig zand.

Als gevolg van een verhoogd gehalte aan minerale olie (gestandaardiseerd 1.600 – 2.700 mg/kg ds) wordt de humeuze siltige zandlaag direct onder het zetsteen (monster D01.01 en D02.01) bij toepassing op landbodem (T101) geclassificeerd als 'Matig verontreinigd'. Bij toepassing in oppervlaktewater (T103) wordt de betreffende laag waterbodem eveneens geclassificeerd als 'Matig' verontreinigd. Net zoals bij locatie C wordt het verhoogde gehalte

aan minerale olie veroorzaakt door een zwaardere oliecomponent (C35-C40: circa 55%) waarvan de herkomst niet éénduidig is vast te stellen.

De onderliggende laag waterbodem van siltig zand (monster D03.01 en D04.01) wordt daarentegen bij toepassing op landbodem geclassificeerd als 'Landbouw/natuur' en bij toepassing in oppervlaktewater als 'Altijd/Algemeen toepasbaar'.

De volledige waterbodem komt overigens wel in aanmerking voor 'verspreiding in zout oppervlaktewater' (T107, Waddenzee/Zeeuwse Delta).

De stofgroep PFAS vormt geen (aanvullende) belemmering voor hergebruik op landbodem of in oppervlaktewater.

4.5.5 Toetsingskader werken in en met verontreinigde bodem

Voor grondwerkzaamheden ter plaatse van de locaties B en C is geen veiligheidsklasse van toepassing. Wel dient voor alle werkzaamheden waarbij grond (waterbodem) wordt geroerd in ieder geval een minimaal niveau van risicobeheersing in acht te worden genomen hetgeen bekend staat als de basishygiëne.

Echter bij uitvoering van eventuele grondwerkzaamheden onder de CROW400 ter plaatse van locatie D dient bij het graven in de siltig humeuze zandlaag direct onder de zetsteenverharding rekening gehouden te worden met aanvullende maatregelen. Als gevolg van het (plaatselijk) verhoogde gehalte aan minerale olie dienen eventuele werkzaamheden in deze laag waterbodem uitgevoerd te worden onder 'Oranje vluchtig'.

Voor grondwerkzaamheden in de onderliggende waterbodem bestaande uit siltig zand is geen veiligheidsklasse van toepassing. Ook hiervoor geldt dat in ieder geval een minimaal niveau van risicobeheersing in acht genomen dient te worden hetgeen bekend staat als de basishygiëne.

Overigens wordt benadrukt dat de definitieve vaststelling van de veiligheidsklasse en eventueel aanvullend te nemen maatregelen vastgesteld dienen te worden door een (hoger) veiligheidskundige.

5 Conclusies

5.1 Algemeen

Prommenz Milieu B.V. heeft in opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier een asfaltonderzoek en verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een drietal delen van de Balgzanddijk en Wieringenzeewering.

Aanleiding

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen werkzaamheden in het kader van het dijkversterkingsproject 'Den Oever-Den Helder' waar de Balgzanddijk en de Wieringenzeewering onderdeel van uitmaken. Enkele delen binnen deze dijktracés voldoen niet aan de gestelde normen en dienen dan ook versterkt te worden.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is om de milieuhygiënische kwaliteit vast te leggen van:

- de vaste (water)bodem zoals aanwezig als dijklichaam onder een asfaltverharding dan wel verharding van zetsteen;
- de ter plaatse van de Balgzanddijk aanwezige asfaltverharding.

In verband met de noodzakelijke (grond)werkzaamheden zijn tevens (ter indicatie) de hergebruiksmogelijkheden in het kader van het Besluit Activiteiten Leefomgeving en de veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400 bepaalt.

5.2 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.2.1 Locatie B - Breezanddijk

Uit het onderzoek volgt dat de asfaltverharding een laagdikte heeft variërend van 21 tot 34 cm en is opgebouwd uit een dunne (dubbele) laag oppervlaktebehandeling waaronder steenslag asfalt beton (STAB) wordt aangetroffen.

In het overgrote deel van de asfaltverharding is ten hoogste sprake van een licht verhoogde gehalten aan PAK maar wordt de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds (bij lange na) niet overschreden. Op basis van het PAK-gehalte wordt het overgrote deel van de asfaltverharding als 'teervrij' beschouwd en komt derhalve in aanmerking voor 'koud hergebruik'.

Enkel in de dunne (dubbele) laag oppervlaktebehandeling op het westelijk deel is sprake van teerhoudend asfalt (met PAK-gehalten variërend van 3.200-6.200 mg/kg ds). In verband met de aan te houden veiligheidsmarge van 2 cm wordt aanbevolen om de betreffende laag (6-10 mm) separaat te frezen en af te voeren naar een erkende verwerker (thermische reiniger). Uitgaande van 3 cm en een globale oppervlakte van circa 7.500 m^2 wordt verwacht dat er binnen de onderzoekslocatie sprake is van circa 550 ton teerhoudend asfalt.

De onder de asfaltverharding aanwezige waterbodem wordt volledig geclassificeerd als 'Landbouw/natuur' (bij toepassing op landbodem) dan wel 'Altijd/Algemeen toepasbaar' (bij toepassing in oppervlaktewater) en komt bovendien in aanmerking voor 'verspreiding in zout oppervlaktewater'.

5.2.2 Locatie C en D - Wieringenzeewering

In de waterbodem direct onder de zetsteenverharding worden verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen op basis waarvan de betreffende laag geclassificeerd wordt als 'Matig verontreinigd' (bij toepassing op landbodem) en 'Licht tot Matig verontreinigd' (bij toepassing in oppervlaktewater).

Bij de opdrachtgever bestaat het vermoeden dat de betreffende laag van oorsprong asfaltzand betreft waarvan bekend is dat dit materiaal in het verdere verleden regelmatig werd aangebracht onder een zetsteenverharding.

De dieper gelegen laag waterbodem wordt daarentegen geclassificeerd als 'Landbouw/ natuur' (bij toepassing op landbodem) dan wel 'Altijd toepasbaar' (bij toepassing in oppervlaktewater).

Beide lagen waterbodem komen overigens wel volledig in aanmerking voor 'verspreiding in zout oppervlaktewater'.

5.2.3 Algemeen

Met betrekking tot eventueel vrijkomende overtollige grond/waterbodem wordt te allen tijde aanbevolen om deze her te gebruiken binnen de perceelsgrenzen dan wel binnen het werk.

Echter, indien dit niet mogelijk is kan worden geconcludeerd dat het vrijkomende overtollige materiaal in het kader van het Besluit bodemkwaliteit/ Handelingskader PFAS hergebruiksmogelijkheden heeft op landbodem en/of in oppervlaktewater. Wel dient, met name voor locatie C en D, rekening gehouden te worden dat de locaties onderdeel uitmaken van een zout oppervlaktewater waarmee er naar verwachting ook sprake is van verhoogde gehalten aan chloride hetgeen de potentiële hergebruiksmogelijkheden beperkt.

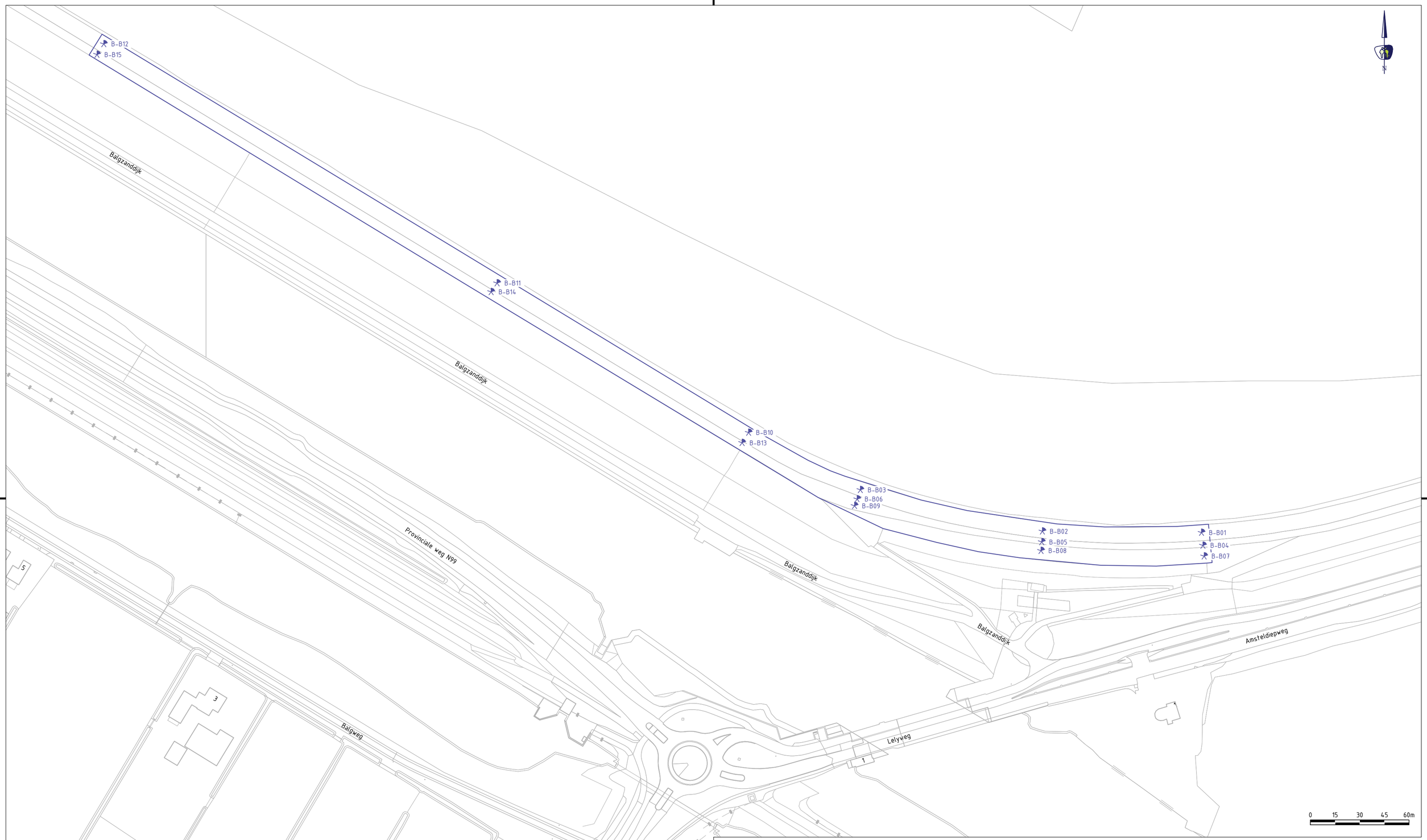
Vrijkomende grond/waterbodem wordt doorgaans, indien deze niet kan worden hergebruikt binnen de locatie, afgevoerd naar een erkende verwerker. Veelal betreft dit een grondbank maar voor de laag waterbodem direct onder het zetsteen zal waarschijnlijk enkel afvoer naar een reiniger tot de mogelijkheden behoren.

Met name bij graafwerkzaamheden ter plaatse van locatie D dient in het kader van de CROW-publicatie 400 rekening gehouden te worden met aanvullende veiligheidsmaatregelen. Als gevolg van het plaatselijk aangetroffen verhoogde gehalte aan minerale olie dienen werkzaamheden in de laag waterbodem direct onder het zetsteen uitgevoerd te worden onder 'Rood vluchtig'.

Verder is voor grondwerkzaamheden geen veiligheidsklasse van toepassing maar dient wel rekening gehouden met een minimaal niveau van risicobeheersing hetgeen bekend staat als de basishygiëne.

Overigens wordt benadrukt dat de definitieve vaststelling van de veiligheidsklasse en eventueel aanvullend te nemen maatregelen vastgesteld dienen te worden door een (hoger) veiligheidskundige.

Bijlage I – Situatietekeningen met boorlocaties



LEGENDA

- Contouren GBKN
- Contouren onderzoeksgebied
- B-B01 Boring waterbodem tot 1,0 m-onderzijde asfaltverharding (incl. nummering)

PROMMENZ
Harmenkaag 11 | www.prommenz.nl
1741 LA Schagen | info@prommenz.nl

projectnummer	tekeningnummer	versie	blad / van
P251108	_MO_502	0.1	01 / 03

project
Balgzanddijk en Wieringenzeewering
locatie Balgzanddijk

onderwerp
Asfalt- en waterbodemonderzoek

opdrachtgever
HHNK

status	Definitief	datum 07-08-2025
schaal	1:1.500	formaat A2
ontwerper	M.M. Dobber	datum 04-08-2025
projectleider	D. Kramer	datum 04-08-2025

een frisse kijk op ruimte



LEGENDA

- Contouren GBKN
- Contouren onderzoeksgebied
- C-B01 Boring waterbodem tot 1,0 m-onderzijde zetsteen (incl. nummering)

PROMMENZ

Harmenkaag 11 | www.prommenz.nl
1741 LA Schagen | info@prommenz.nl

projectnummer	tekeningnummer	versie	blad
P251108	_MO_502	0.1	02 van 03

project
Balgzanddijk en Wieringenzeewering
locatie Wieringenzeewering-west

onderwerp
Verkennend waterbodemonderzoek

opdrachtgever
HHNK

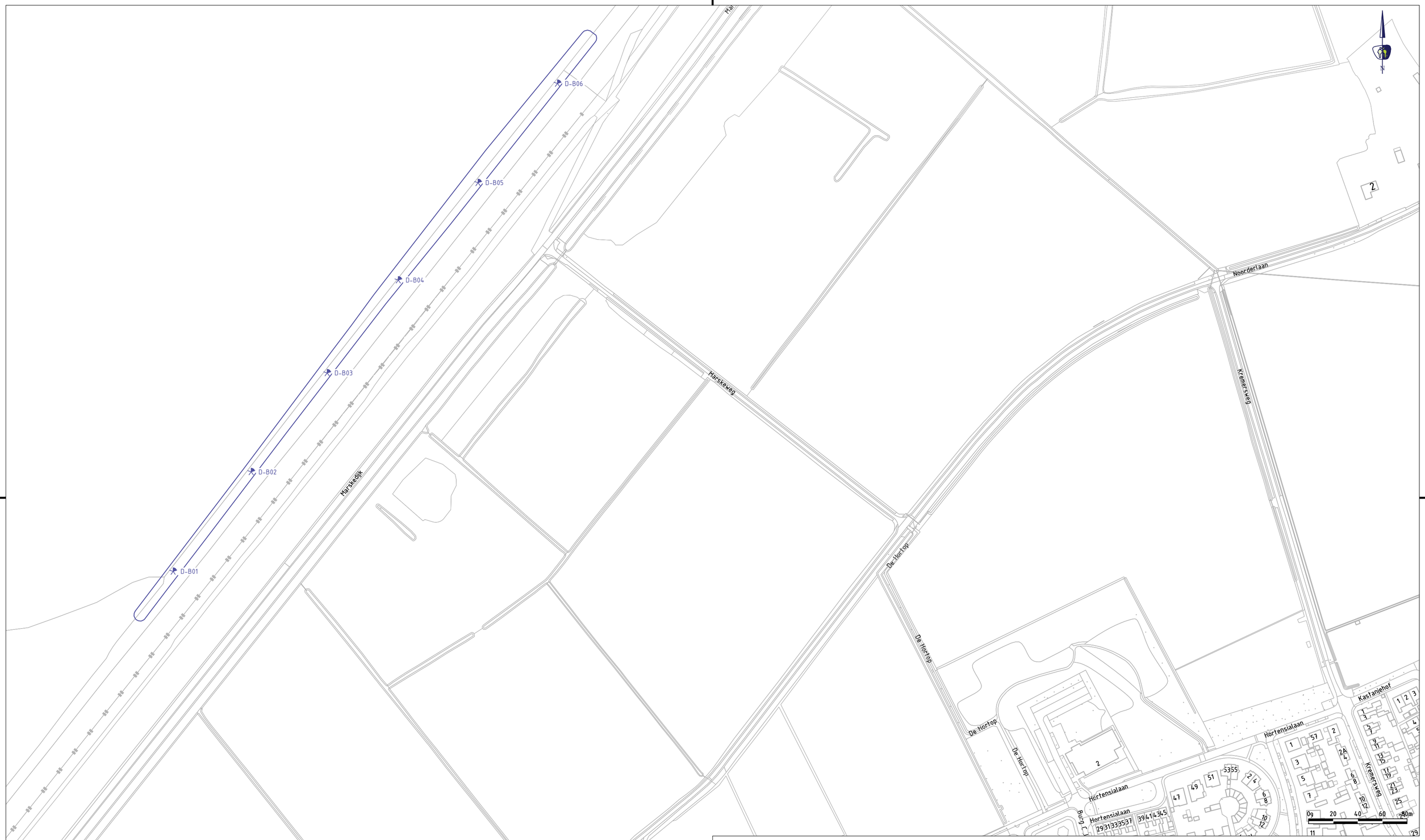
status	datum
Definitief	07-08-2025

schaal	formaat
1:3.000	A2

datum
04-08-2025

datum
04-08-2025

een frisse kijk op ruimte



LEGENDA

- Contouren GBKN
- Contouren onderzoeksgebied
- D-B01 Boring waterbodem tot 1,0 m-onderzijde zetsteen (incl. nummering)

PROMMENZ

Harmenkaag 11 | www.prommenz.nl
1741 LA Schagen | info@prommenz.nl

projectnummer	tekeningnummer	versie	blad
P251108	_MO_502	0.1	03 van 03

project
Balgzanddijk en Wieringenzeewering
locatie Wieringenzeewering-oost

onderwerp
Verkennend waterbodemonderzoek

opdrachtgever
HHNK

status	datum
Definitief	07-08-2025
schaal	formaat
1:2.000	A2

datum 04-08-2025

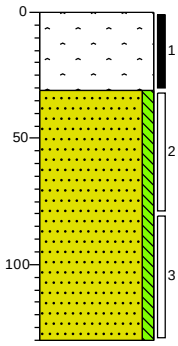
datum 04-08-2025

een frisse kijk op ruimte

Bijlage II – Boorprofielen

Meetpunt: B-B01

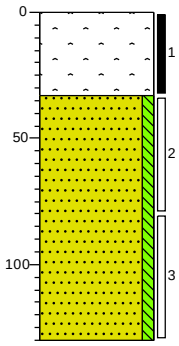
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120605,53
Y-coördinaat: 544620,99



410 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor, toplaag niet meer geheel intact ivm grote laagdikte
379
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
280

Meetpunt: B-B02

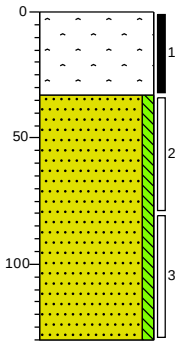
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120508,75
Y-coördinaat: 544621,77



450 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor, toplaag niet meer geheel intact ivm grote laagdikte
417
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
320

Meetpunt: B-B03

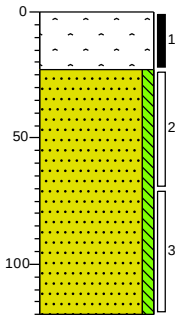
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120398,02
Y-coördinaat: 544646,97



430 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor, toplaag niet meer geheel intact ivm grote laagdikte
397
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
300

Meetpunt: B-B04

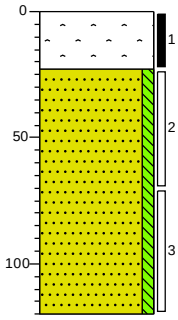
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120606,38
Y-coördinaat: 544613,15



570 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
547
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen natuursteen, lichtgrijs, River
450

Meetpunt: B-B05

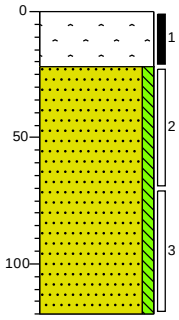
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120508,36
Y-coördinaat: 544615,31



560 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
537
Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, lichtgrijs, River
440

Meetpunt: B-B06

Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120396,10
Y-coördinaat: 544641,36



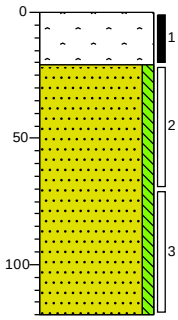
550 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
528
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
430

Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

Meetpunt: B-B07

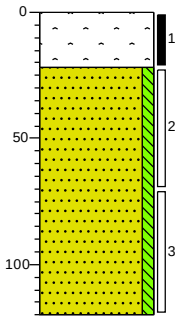
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120607,12
Y-coördinaat: 544606,62



700 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
679
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
580

Meetpunt: B-B08

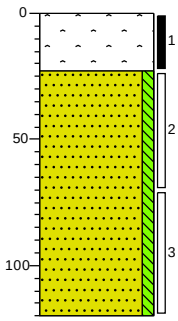
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120507,91
Y-coördinaat: 544609,99



660 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
638
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
540

Meetpunt: B-B09

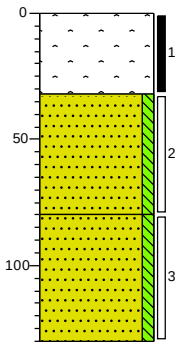
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120394,49
Y-coördinaat: 544637,30



620 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
597
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
500

Meetpunt: B-B10

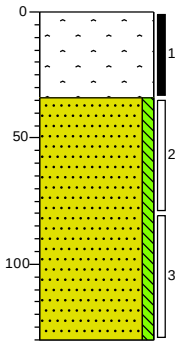
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120330,06
Y-coördinaat: 544681,81



350 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor, toplaag niet meer intact wegens grote laagdikte
318
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig natuursteen houdend, lichtgrijs, River, enkele stukken basalt
270
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
220

Meetpunt: B-B11

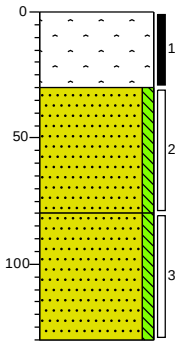
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120177,07
Y-coördinaat: 544772,72



420 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
386
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
290

Meetpunt: B-B12

Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 119937,85
Y-coördinaat: 544918,17



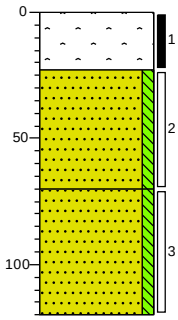
380 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
350
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
300
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
250

Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

Meetpunt: B-B13

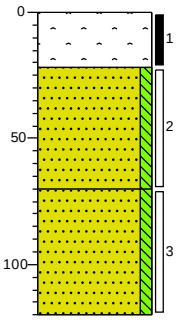
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120326,11
Y-coördinaat: 544675,63



550 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
527
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
480
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
430

Meetpunt: B-B14

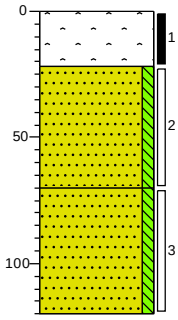
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 120173,45
Y-coördinaat: 544767,39



570 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
548
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
500
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
450

Meetpunt: B-B15

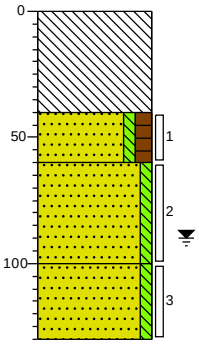
Meetpunttype: boring
Datum: 5-8-2025
X-coördinaat: 119933,71
Y-coördinaat: 544911,70



560 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
538
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
490
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, River
440

Meetpunt: C-B01

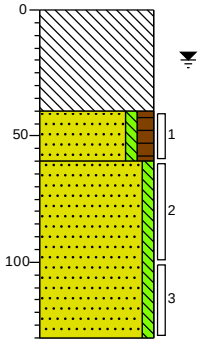
Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123243,41
Y-coördinaat: 545664,39
GWS: 90



180
Volledig beton, Graafmachine, zetsteen, verwijderd door opdrachtgever
140
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak natuursteen houdend, donker kleurloosgrijs, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, licht kleurloosgrijs, Zuigerboor
50

Meetpunt: C-B02

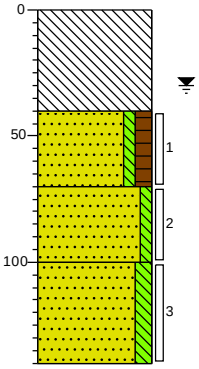
Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123315,27
Y-coördinaat: 545758,91
GWS: 20



0
Volledig beton, Graafmachine, zetsteen, verwijderd door opdrachtgever
-40
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak natuursteen houdend, donker kleurloosgrijs, Edelmanboor
-60
Zand matig fijn, zwak siltig, licht kleurloosgrijs, Zuigerboor
-130

Meetpunt: C-B03

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123396,92
Y-coördinaat: 545826,53
GWS: 30



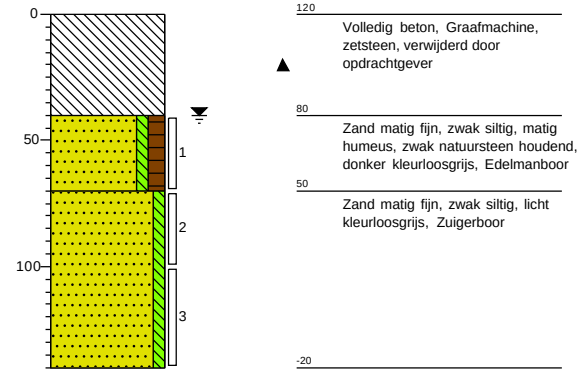
110
Volledig beton, Graafmachine, zetsteen, verwijderd door opdrachtgever
70
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak natuursteen houdend, donker kleurloosgrijs, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, licht kleurloosgrijs, Zuigerboor
10
Zand matig fijn, matig siltig, zwak slibhoudend, bruingrijs, Zuigerboor
-30

Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

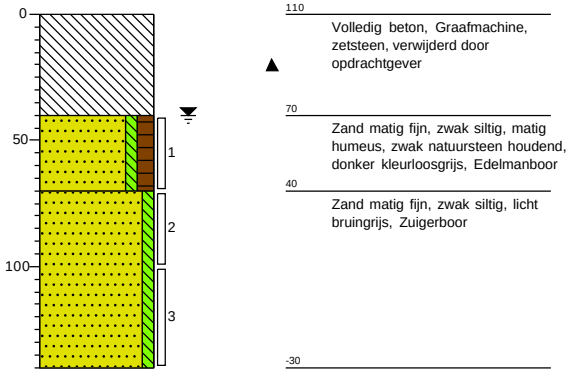
Meetpunt: C-B04

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123484,81
Y-coördinaat: 545891,73
GWS: 40



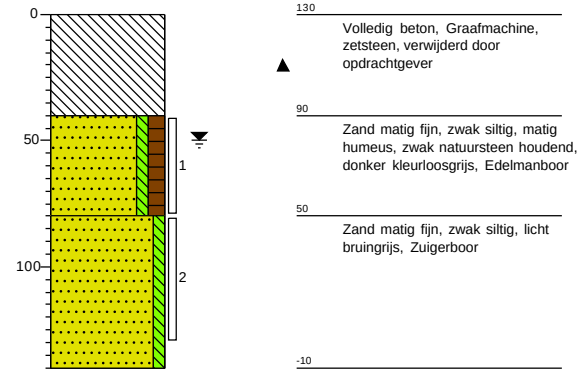
Meetpunt: C-B05

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123578,09
Y-coördinaat: 545939,77
GWS: 40



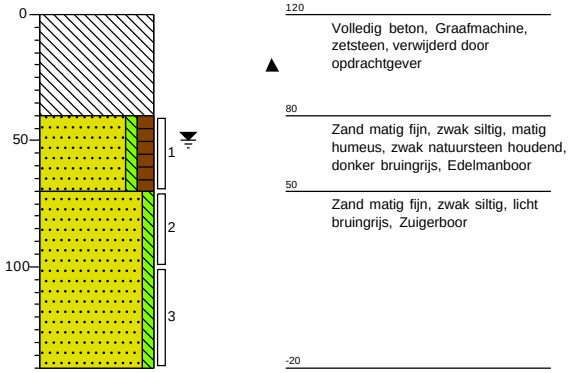
Meetpunt: C-B06

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123677,85
Y-coördinaat: 545980,30
GWS: 50



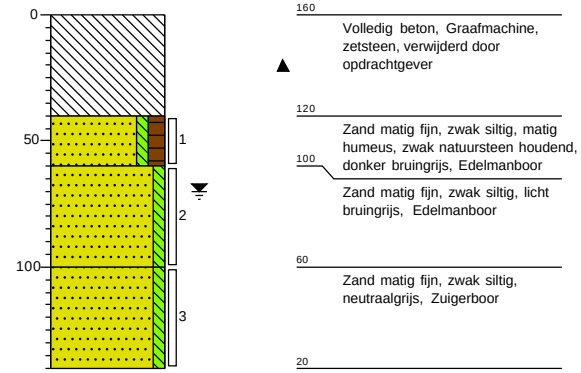
Meetpunt: C-B07

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123779,91
Y-coördinaat: 546022,97
GWS: 50



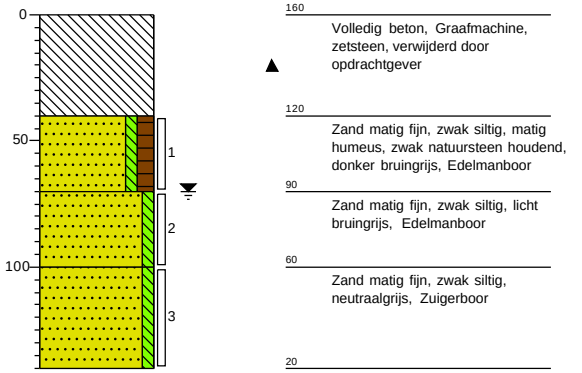
Meetpunt: C-B08

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123874,19
Y-coördinaat: 546060,62
GWS: 70



Meetpunt: C-B09

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 123978,31
Y-coördinaat: 546103,87
GWS: 70

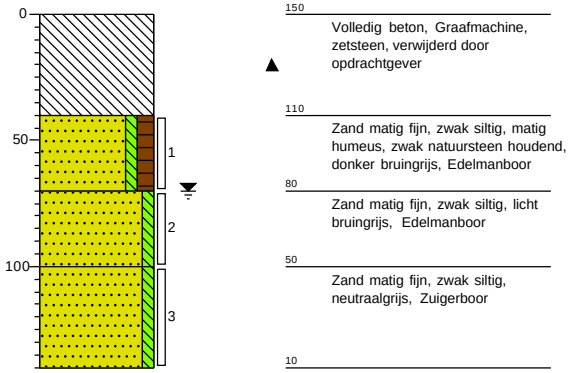


Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

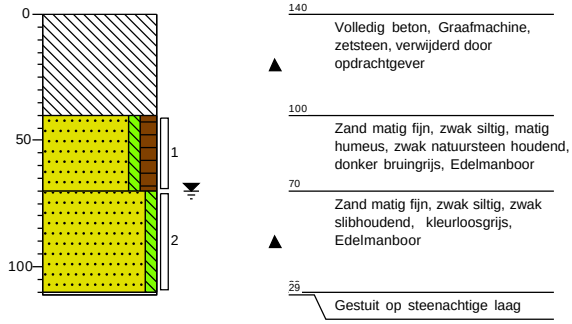
Meetpunt: C-B10

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124074,16
Y-coördinaat: 546143,99
GWS: 70



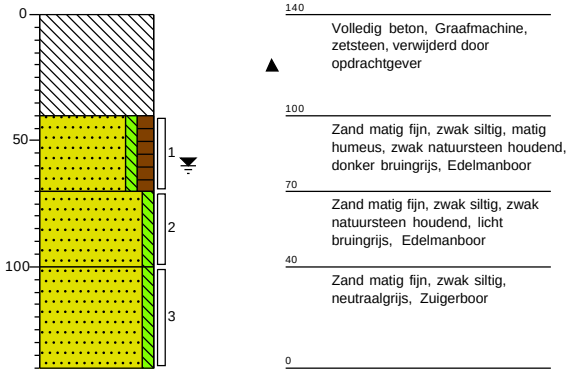
Meetpunt: C-B11

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124185,88
Y-coördinaat: 546190,73
GWS: 70



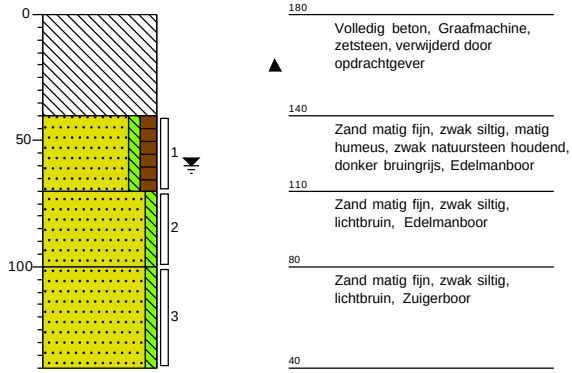
Meetpunt: C-B12

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124282,83
Y-coördinaat: 546230,84
GWS: 60



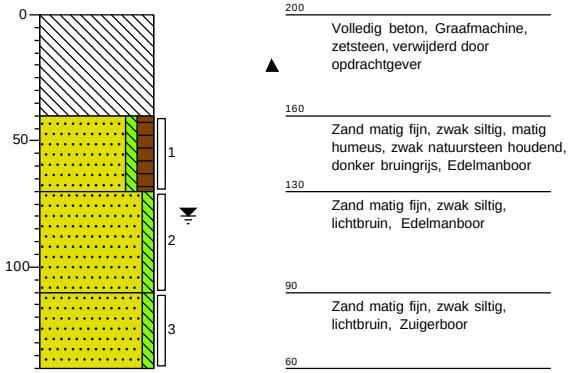
Meetpunt: C-B13

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124380,47
Y-coördinaat: 546269,84
GWS: 60



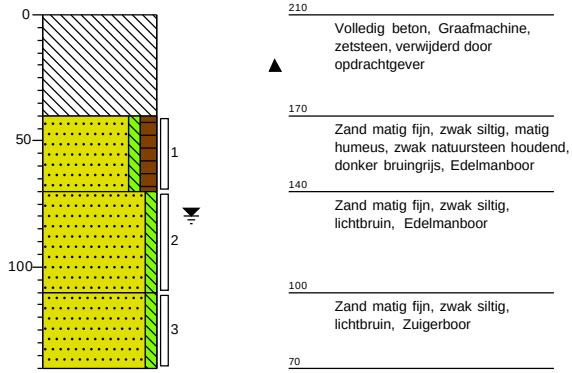
Meetpunt: C-B14

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124484,04
Y-coördinaat: 546312,05
GWS: 80



Meetpunt: C-B15

Meetpunttype: boring
Datum: 6-8-2025
X-coördinaat: 124583,77
Y-coördinaat: 546352,60
GWS: 80

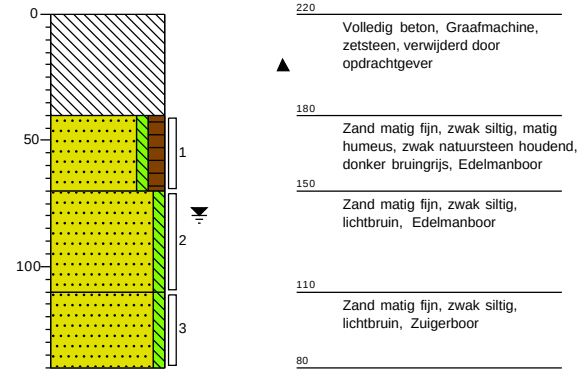


Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

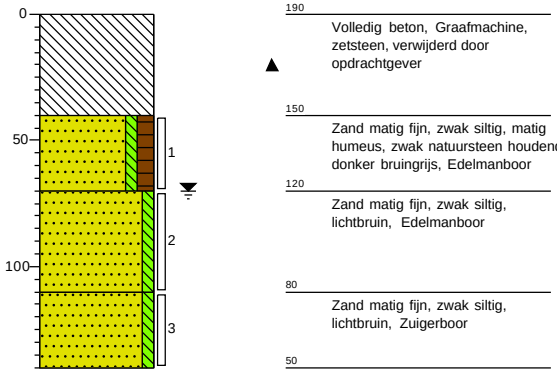
Meetpunt: D-B01

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125331,85
Y-coördinaat: 547085,43
GWS: 80



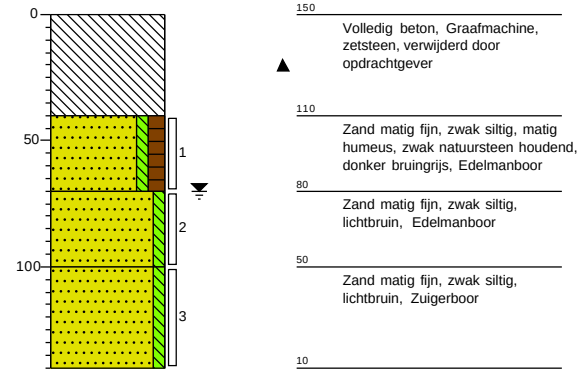
Meetpunt: D-B02

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125395,23
Y-coördinaat: 547166,31
GWS: 70



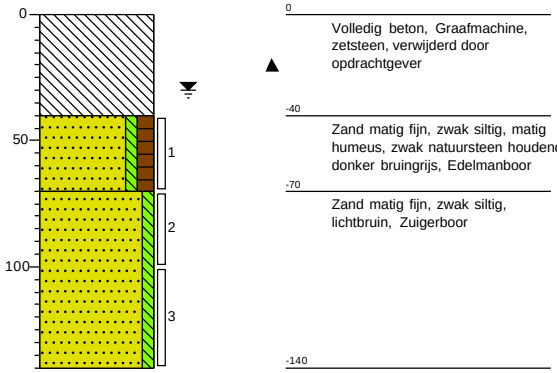
Meetpunt: D-B03

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125456,96
Y-coördinaat: 547246,61
GWS: 70



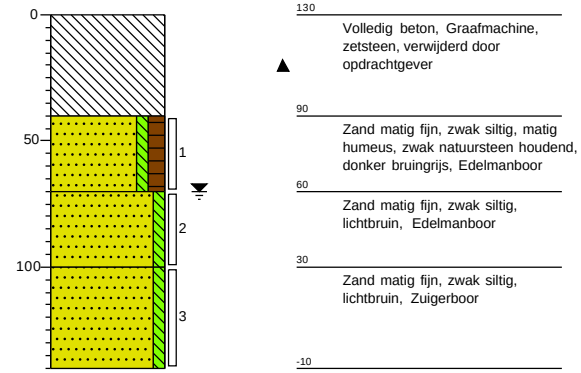
Meetpunt: D-B04

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125514,71
Y-coördinaat: 547321,99
GWS: 30



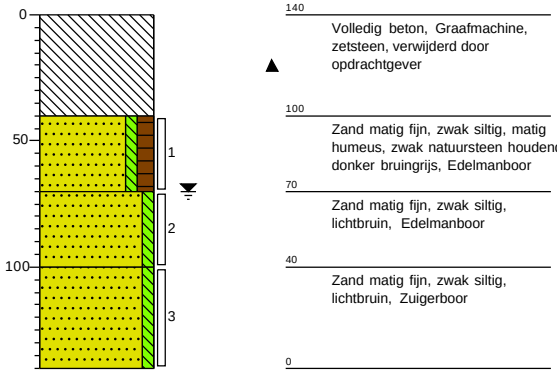
Meetpunt: D-B05

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125579,48
Y-coördinaat: 547401,07
GWS: 70



Meetpunt: D-B06

Meetpunttype: boring
Datum: 7-8-2025
X-coördinaat: 125643,96
Y-coördinaat: 547481,71
GWS: 70



Projectnummer: P251108

Projectnaam: Balgzanddijk en Wieringenzeewering

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

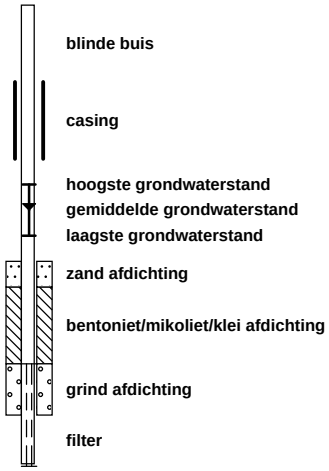
zand

- 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



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

Bijlage III – Analysecertificaten asfaltonderzoek (locatie B)

Prommenz Milieu B.V. r
Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1974624
Validatieref.	:	1974624_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	UOGF-CIQE-FRJT-TEOY

Amsterdam, 14 augustus 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,

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

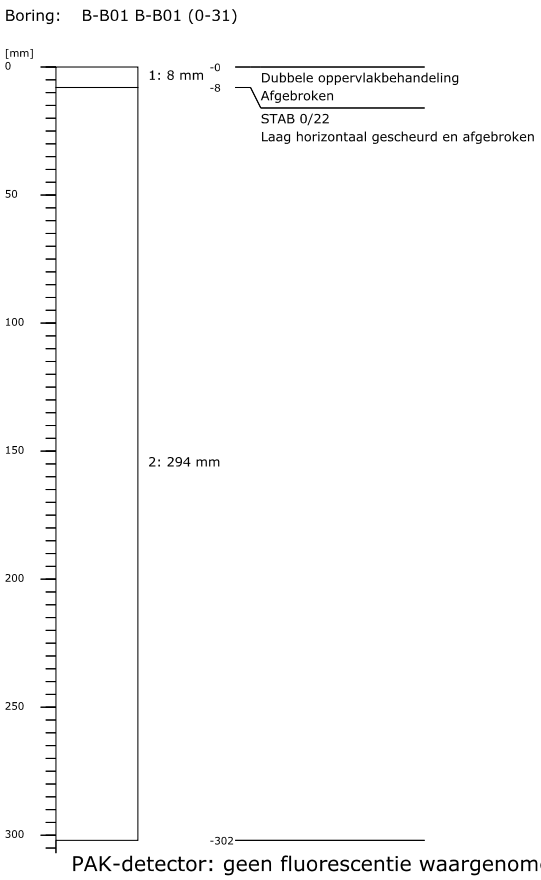
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8931999 = B-B01 B-B01 (0-31)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8931999**
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**



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

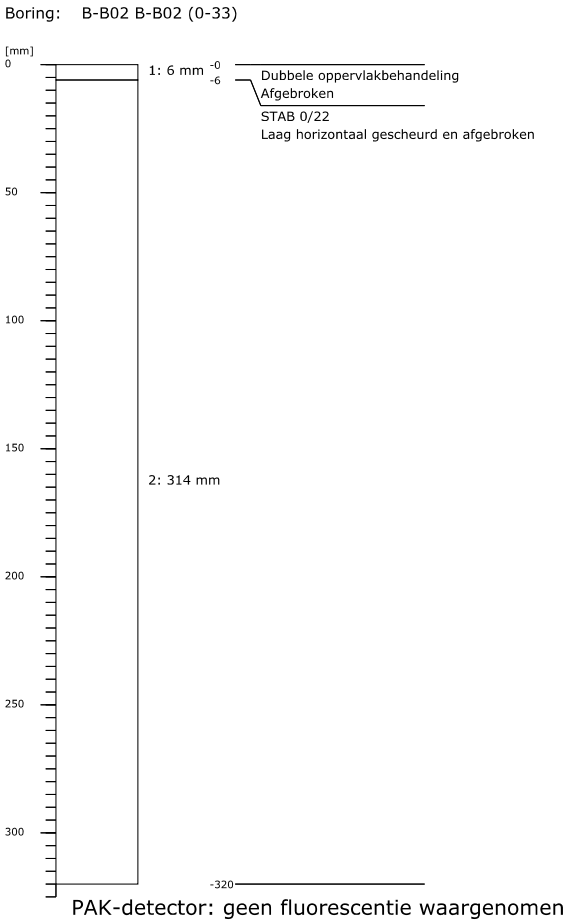
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932000 = B-B02 B-B02 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932000**
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**





ANALYSECERTIFICAAT

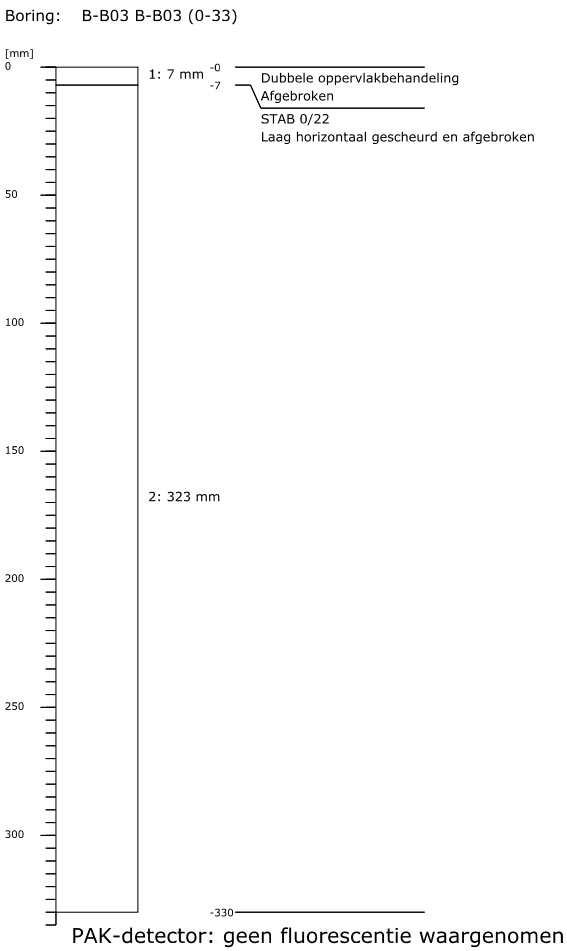
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932001 = B-B03 B-B03 (0-33)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932001**
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**





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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

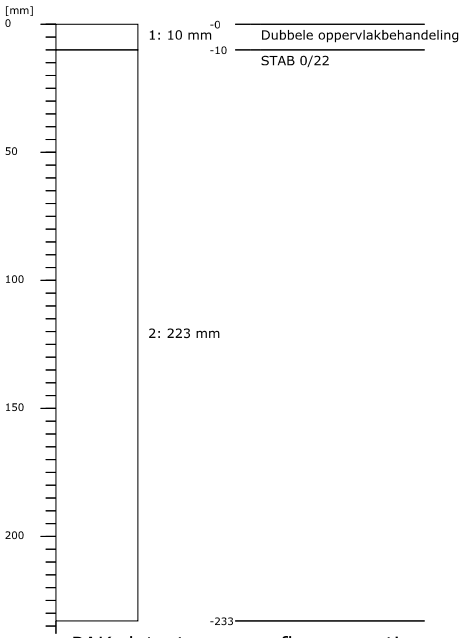
Uw Monsterreferenties
8932002 = B-B04 B-B04 (0-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932002**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

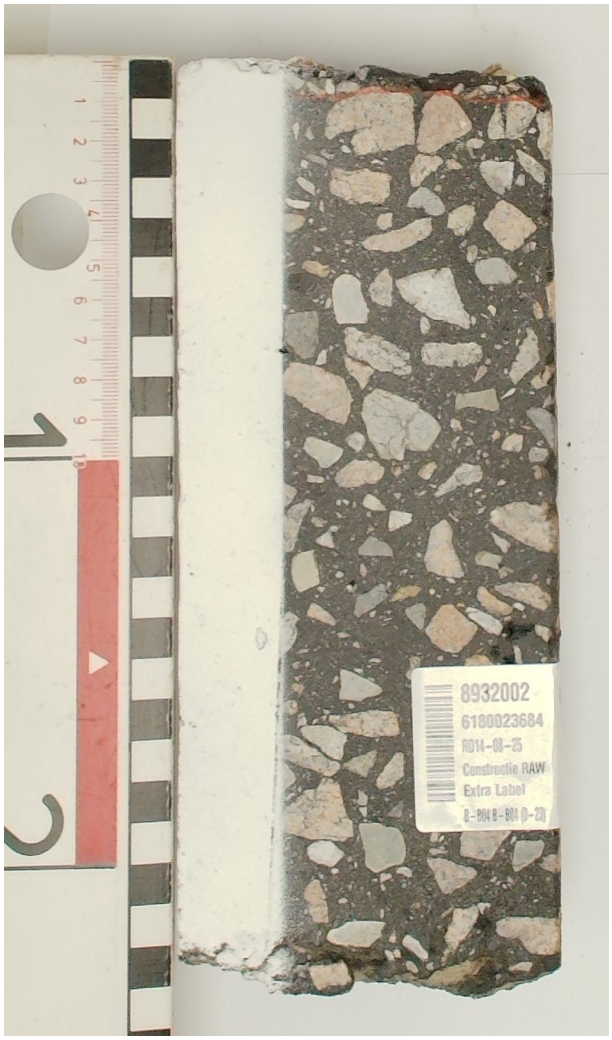
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: B-B04 B-B04 (0-23)



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

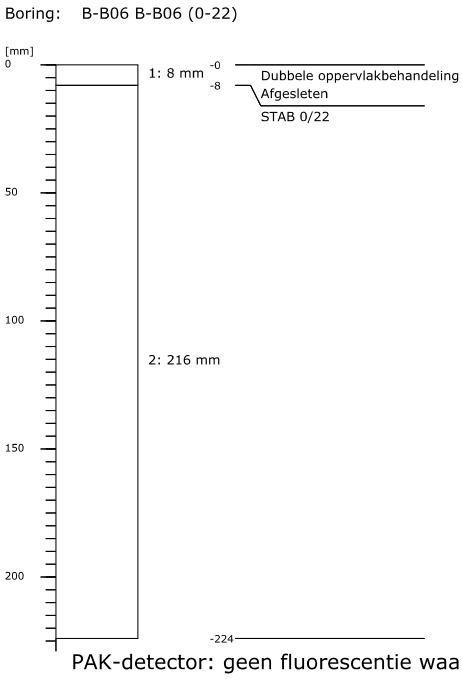
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932003 = B-B06 B-B06 (0-22)

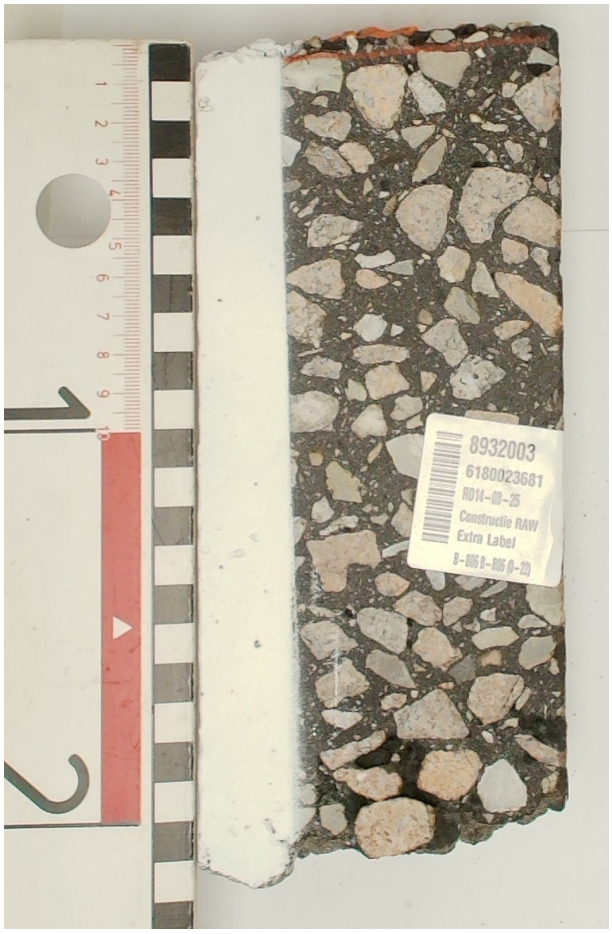
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932003**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

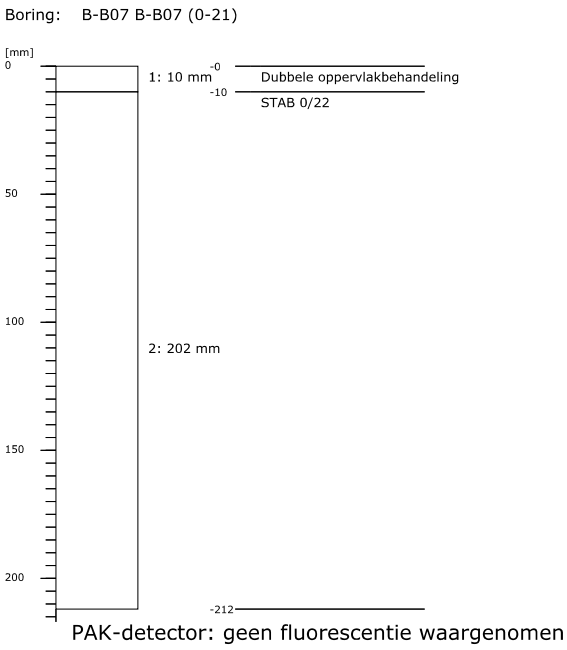
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932004 = B-B07 B-B07 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932004**
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**



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

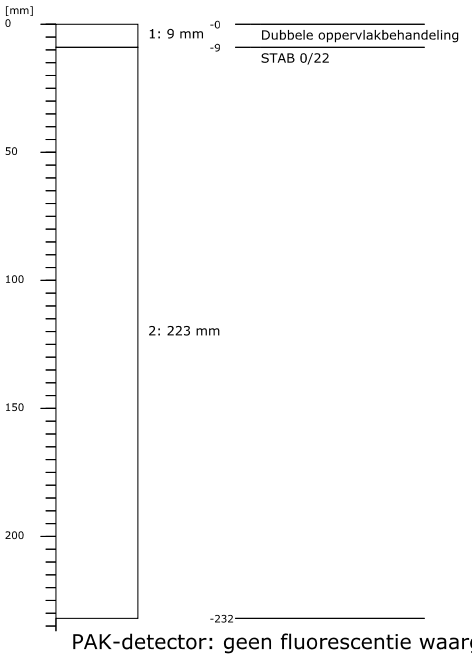
Uw Monsterreferenties
8932005 = B-B08 B-B08 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932005**
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: B-B08 B-B08 (0-22)



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

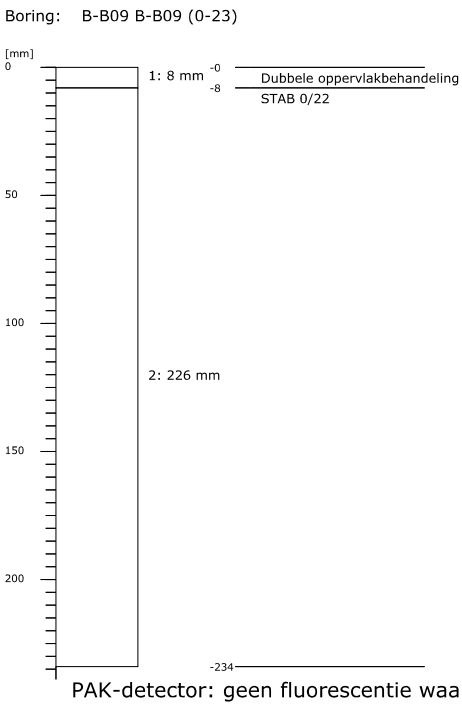
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932006 = B-B09 B-B09 (0-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932006**
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**



PAK-detector: geen 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).

ANALYSECERTIFICAAT

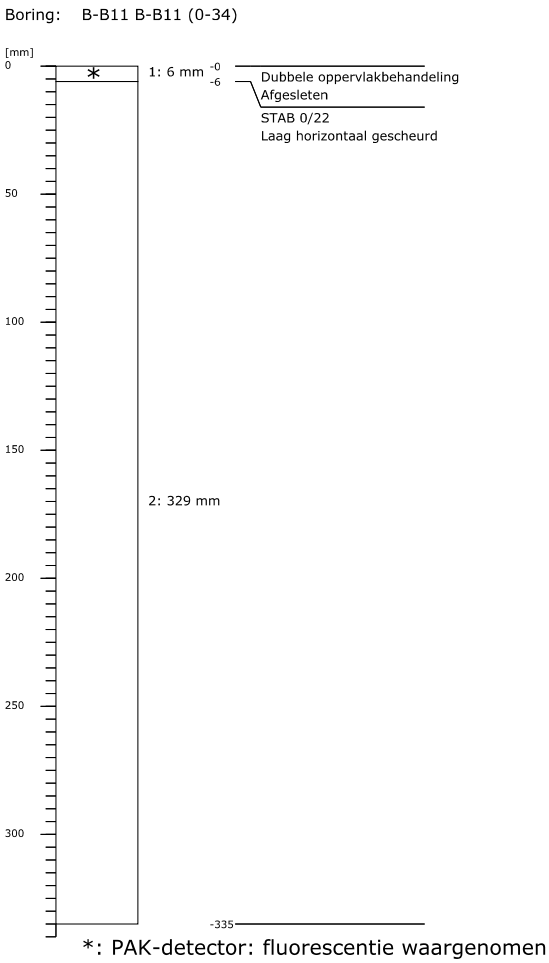
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932008 = B-B11 B-B11 (0-34)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932008**
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**





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).

ANALYSECERTIFICAAT

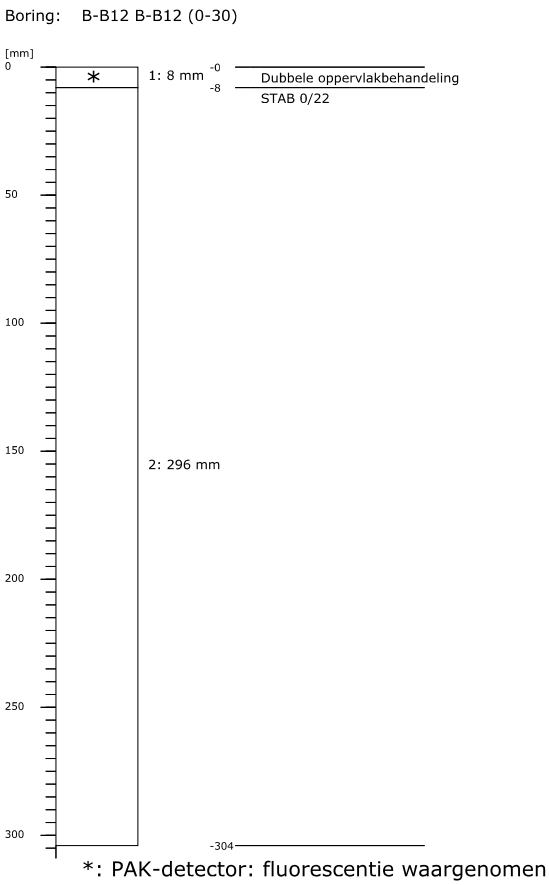
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932009 = B-B12 B-B12 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932009**
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**



*: 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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

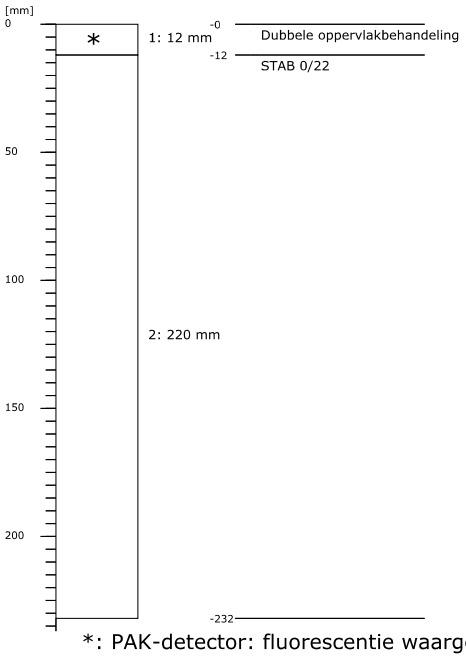
Uw Monsterreferenties
8932010 = B-B13 B-B13 (0-23)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932010**
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: B-B13 B-B13 (0-23)



*: 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

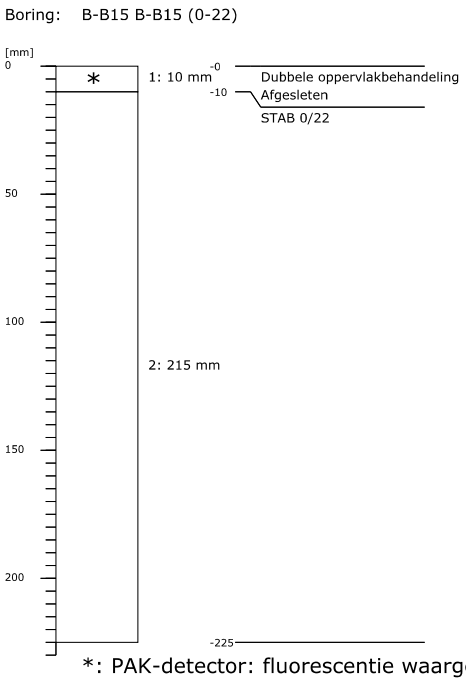
Projectcode	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932011 = B-B15 B-B15 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932011**
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**



*: 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	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8931999	B-B01 B-B01 (0-31)	B-B01 B-B01 (0-31)	0-0.31	6180023697
8932000	B-B02 B-B02 (0-33)	B-B02 B-B02 (0-33)	0-0.33	6180023700
8932001	B-B03 B-B03 (0-33)	B-B03 B-B03 (0-33)	0-0.33	6180023682
8932002	B-B04 B-B04 (0-23)	B-B04 B-B04 (0-23)	0-0.23	6180023684
8932003	B-B06 B-B06 (0-22)	B-B06 B-B06 (0-22)	0-0.22	6180023681
8932004	B-B07 B-B07 (0-21)	B-B07 B-B07 (0-21)	0-0.21	6180023685
8932005	B-B08 B-B08 (0-22)	B-B08 B-B08 (0-22)	0-0.22	6180023698
8932006	B-B09 B-B09 (0-23)	B-B09 B-B09 (0-23)	0-0.23	6180023683
8932008	B-B11 B-B11 (0-34)	B-B11 B-B11 (0-34)	0-0.34	6180023703
8932009	B-B12 B-B12 (0-30)	B-B12 B-B12 (0-30)	0-0.3	6180023704
8932010	B-B13 B-B13 (0-23)	B-B13 B-B13 (0-23)	0-0.23	6180023701
8932011	B-B15 B-B15 (0-22)	B-B15 B-B15 (0-22)	0-0.22	6180023680

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	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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	:	**1974624**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1977871
Validatieref.	:	1977871_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RODR-UECK-OVOM-DMTR

Amsterdam, 20 augustus 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,

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

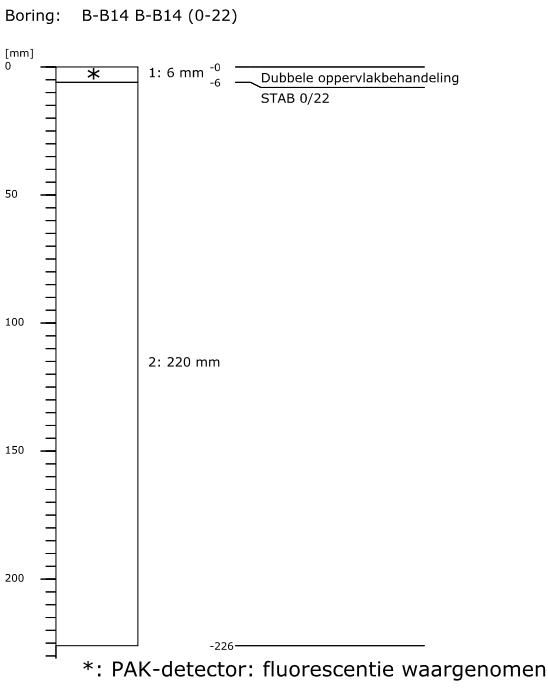
Projectcode	:	**1977871**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8940817 = B-B14 B-B14 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/08/2025**
Startdatum	:	**14/08/2025**
Monstercode	:	**8940817**
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**



*: 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	:	**1977871**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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	:	**1977871**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8940817	B-B14 B-B14 (0-22)	B-B14 B-B14 (0-22)	0-0.22	6180023686

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	:	**1977871**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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	:	**1977871**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Prommenz Milieu B.V. r
Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1979289
Validatieref.	:	1979289_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XTLZ-NKPX-YQVC-URBC

Amsterdam, 27 augustus 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,

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	:	**1979289**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8944438 = B01+B04+B07 (oppervlaktebeh): B01+B04+B07
8944439 = B02+B08 (oppervlaktebeh): B02+B08
8944440 = B03+B06+B09 (oppervlaktebeh): B03+B06+B09

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Startdatum	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Monstercode	:	**8944438**	**8944439**	**8944440**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking					
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**2**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):					
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**4,1**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**3,9**	**< 2,5**	**3,4**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**22**	**18**	**19**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1979289**
Uw project omschrijving : **P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8944441 = B01+B04+B07 (STAB): B01+B04+B07
8944442 = B02+B08 (STAB): B02+B08
8944443 = B03+B06+B09 (STAB): B03+B06+B09

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Startdatum	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Monstercode	:	**8944441**	**8944442**	**8944443**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**2**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**3,0**	**< 2,5**
Q antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**19**	**18**

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	:	**1979289**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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	:	**1979289**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8944438	B01+B04+B07 (oppervlaktebeh): B01+B04+B07	B01	0-8	6180023697
		B04	0-10	6180023684
		B07	0-10	6180023685
8944439	B02+B08 (oppervlaktebeh): B02+B08	B02	0-6	6180023700
		B08	0-9	6180023698
8944440	B03+B06+B09 (oppervlaktebeh): B03+B06+B09	B03	0-7	6180023682
		B06	0-8	6180023681
		B09	0-8	6180023683
8944441	B01+B04+B07 (STAB): B01+B04+B07	B01	102-302	6180023697
		B04	33-233	6180023684
		B07	32-232	6180023685
8944442	B02+B08 (STAB): B02+B08	B02	120-320	6180023700
		B08	32-232	6180023698
8944443	B03+B06+B09 (STAB): B03+B06+B09	B03	130-330	6180023682
		B06	24-224	6180023681
		B09	34-234	6180023683

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	:	**1979289**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

PAKs mbv GC-MS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1979294
Validatieref.	:	1979294_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	OJOX-TEPY-ZUEZ-VDRD

Amsterdam, 22 augustus 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,

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	:	**1979294**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8944452 = B13 (oppervlaktebeh): B13
8944453 = B13 (STAB): B13

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:		**18/08/2025**	**18/08/2025**
Startdatum	:		**18/08/2025**	**18/08/2025**
Monstercode	:		**8944452**	**8944453**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**1**	**1**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
Q naftaleen		mg/kg	**97**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**1200**	**7,9**
Q antraceen		mg/kg	**190**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**870**	**4,8**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**190**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**200**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**86**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**190**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**100**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**85**	**< 2,5**
Q som PAK (10)		mg/kg	**3200**	**27**

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	:	**1979294**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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	:	**1979294**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8944452	B13 (oppervlaktebeh): B13	B13 (oppervlaktebeh): B13	0-12	6180023701
8944453	B13 (STAB): B13	B13 (STAB): B13	32-232	6180023701

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	:	**1979294**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

PAKs mbv GC-MS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1981292
Validatieref.	:	1981292_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TMWC-IHQL-MFGX-GXSD

Amsterdam, 28 augustus 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,

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	:	**1981292**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8950103 = B11+B14 (oppervlaktebeh): B11+B14
8950104 = B11 (STAB)
8950105 = B14 (STAB)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/08/2025**	**21/08/2025**	**21/08/2025**
Startdatum	:	**21/08/2025**	**21/08/2025**	**21/08/2025**
Monstercode	:	**8950103**	**8950104**	**8950105**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**1**	**1**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):					
Q	naftaleen	mg/kg	**220**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**2100**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	antraceen	mg/kg	**290**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**1700**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**410**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**330**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**280**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**370**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**280**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**260**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	som PAK (10)	mg/kg	**6200**	**18**	**18**

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	:	**1981292**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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	:	**1981292**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8950103	B11+B14 (oppervlaktebeh): B11+B14	B11 B14	0-6 0-6	6180023703 6180023686
8950104	B11 (STAB)	B11 (STAB)	135-335	6180023703
8950105	B14 (STAB)	B14 (STAB)	26-226	6180023686

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	:	**1981292**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

PAKs mbv GC-MS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1979299
Validatieref.	:	1979299_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SLZQ-YRVK-TWCH-EFTG

Amsterdam, 22 augustus 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,

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	:	**1979299**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8944460 = B12+B15 (oppervlaktebeh): B12+B15
8944461 = B12+B15 (STAB): B12+B15

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Startdatum	:	**18/08/2025**	**18/08/2025**
Monstercode	:	**8944460**	**8944461**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**2**	**2**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
Q	naftaleen	mg/kg	**110**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**1400**	**2,9**
Q	antraceen	mg/kg	**220**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**1100**	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**250**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**240**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**130**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**230**	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**120**	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**110**	**< 2,5**
Q	som PAK (10)	mg/kg	**3900**	**19**

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	:	**1979299**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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	:	**1979299**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8944460	B12+B15 (oppervlaktebeh): B12+B15	B12 B15	0-8 0-10	6180023704 6180023680
8944461	B12+B15 (STAB): B12+B15	B12 B15	104-304 30-225	6180023704 6180023680

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	:	**1979299**
Uw project omschrijving	:	**P251108_Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

PAKs mbv GC-MS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage IV – Analysecertificaten waterbodemonderzoek

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1974636 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref.	:	1974636_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	JFWU-FWXB-MHRS-ZDAV
Wijziging	:	Bij ref. nr. 8932068 heeft een hervalidatie plaats gevonden voor de gehalte koper.
Bijlage(n)	:	Bijlage Certificaat PFAS 42 (extern lab) in 1974636_Certificaat_PFAS_42_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 8 september 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,

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 : **1974636**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932065 = B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)
8932066 = B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)
8932067 = B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932065**	**8932066**	**8932067**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking					
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	% (m/m)	**98,5**	**97,3**	**97,8**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,9**	**99,9**	**99,8**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**< 0,2**	**< 0,2**	**0,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**	**0,2**	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974636**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932065 = B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)
8932066 = B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)
8932067 = B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932065**	**8932066**	**8932067**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):				
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:				
Q tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932065 = B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)
8932066 = B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)
8932067 = B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932065**	**8932066**	**8932067**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974636**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932068 = B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)
8932069 = B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)
8932070 = B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode :		**8932068**	**8932069**	**8932070**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**95,8**	**98,5**	**98,7**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,2**	**99,8**	**99,8**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**0,8**	**0,2**	**0,2**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,7**	**< 0,2**	**0,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,1**	**1,4**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**7,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**0,09**	**< 0,05**	**< 0,05**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,47**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932068 = B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)
8932069 = B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)
8932070 = B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:		**8932068**	**8932069**	**8932070**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorbenzenen (GCMS/MS):					
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:					
Q tributyltin		mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin		mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932068 = B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)
8932069 = B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)
8932070 = B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932068**	**8932069**	**8932070**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974636**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932071 = B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)
8932072 = B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)
8932073 = B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode :		**8932071**	**8932072**	**8932073**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**90,3**	**97,6**	**97,9**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,7**	**99,9**	**99,9**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**0,3**	**< 0,2**	**< 0,2**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**< 0,2**	**0,2**	**0,2**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,0**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**9,2**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**4**	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**31**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,38**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932071 = B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)
8932072 = B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)
8932073 = B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:		**8932071**	**8932072**	**8932073**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorbenzenen (GCMS/MS):					
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:					
Q tributyltin		mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin		mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932071 = B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)
8932072 = B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)
8932073 = B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932071**	**8932072**	**8932073**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974636**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932074 = B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932074**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**97,9**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,9**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**< 0,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932074 = B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932074**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):			
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,002**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:			
Q	tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**
S	tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**

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).
- 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	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932074 = B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932074**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**

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).
- 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	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8932065	B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)	B-B03	0.33-0.8	6100021071
		B-B02	0.33-0.8	6100021678
		B-B01	0.31-0.8	6100020902
8932066	B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)	B-B06	0.22-0.7	6100021070
		B-B05	0.23-0.7	6100021676
		B-B04	0.23-0.7	6100021685
8932067	B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)	B-B09	0.23-0.7	6100021076
		B-B08	0.22-0.7	6100021068
		B-B07	0.21-0.7	6100021689
8932068	B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)	B-B12	0.3-0.8	6100021045
		B-B11	0.34-0.8	6100021065
		B-B10	0.32-0.8	6100021072
8932069	B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)	B-B15	0.22-0.7	6100021050
		B-B14	0.22-0.7	6100021055
		B-B13	0.23-0.7	6100021064
8932070	B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)	B-B03	0.8-1.3	6100021069
		B-B02	0.8-1.3	6100021680
		B-B01	0.8-1.3	6100020901
8932071	B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)	B-B06	0.7-1.2	6100021077
		B-B05	0.7-1.2	6100021682
		B-B04	0.7-1.2	6100021677
8932072	B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)	B-B09	0.7-1.2	6100021063
		B-B08	0.7-1.2	6100020904
		B-B07	0.7-1.2	6100021681
8932073	B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)	B-B12	0.8-1.3	6100021049
		B-B11	0.8-1.3	6100021047
		B-B10	0.8-1.3	6100021073
8932074	B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)	B-B15	0.7-1.2	6100021053
		B-B14	0.7-1.2	6100021054
		B-B13	0.7-1.2	6100021051

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	:	**1974636**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs GCMS	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs GCMS/MS	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
HCB	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
DDx	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
Tributyltin	:	Conform AS3260 prestatieblad 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Tributyltin	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam
T.a.v. Klantenservice Omegam
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw project/verslagnummer	1974636.
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Uw ordernummer	1974636
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	98.5	92.8	97.3	97.1	98.6
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932065	Waterbodem (AS3000)	14771289
2	8932066	Waterbodem (AS3000)	14771290
3	8932067	Waterbodem (AS3000)	14771291
4	8932068	Waterbodem (AS3000)	14771292
5	8932069	Waterbodem (AS3000)	14771293

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	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	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	<0.1
S	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932065	Waterbodem (AS3000)	14771289
2	8932066	Waterbodem (AS3000)	14771290
3	8932067	Waterbodem (AS3000)	14771291
4	8932068	Waterbodem (AS3000)	14771292
5	8932069	Waterbodem (AS3000)	14771293

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

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	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932065	Waterbodem (AS3000)	14771289
2	8932066	Waterbodem (AS3000)	14771290
3	8932067	Waterbodem (AS3000)	14771291
4	8932068	Waterbodem (AS3000)	14771292
5	8932069	Waterbodem (AS3000)	14771293

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	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	98.3	92.6	97.5	97.2	98.3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932070	Waterbodem (AS3000)	14771294
7	8932071	Waterbodem (AS3000)	14771295
8	8932072	Waterbodem (AS3000)	14771296
9	8932073	Waterbodem (AS3000)	14771297
10	8932074	Waterbodem (AS3000)	14771298

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	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932070	Waterbodem (AS3000)	14771294
7	8932071	Waterbodem (AS3000)	14771295
8	8932072	Waterbodem (AS3000)	14771296
9	8932073	Waterbodem (AS3000)	14771297
10	8932074	Waterbodem (AS3000)	14771298

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	1974636.	Certificaatnummer/Versie	2025064866/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974636	Datum einde analyse	26-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Aug-2025/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932070	Waterbodem (AS3000)	14771294
7	8932071	Waterbodem (AS3000)	14771295
8	8932072	Waterbodem (AS3000)	14771296
9	8932073	Waterbodem (AS3000)	14771297
10	8932074	Waterbodem (AS3000)	14771298
			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.)
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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025064866/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14771289	8932065				
6100021071		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B03
6100020902		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B01
6100021678		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B02
14771290	8932066				
6100021070		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B06
6100021685		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B04
6100021676		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B05
14771291	8932067				
6100021076		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B09
6100021068		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B08
6100021689		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B07
14771292	8932068				
6100021072		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B10
6100021045		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B12
6100021065		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B11
14771293	8932069				
6100021050		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B15
6100021064		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B13
6100021055		0	0	05-Aug-2025 02:00	B-B14
14771294	8932070				
6100021680		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B02
6100020901		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B01
6100021069		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B03
14771295	8932071				
6100021682		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B05
6100021677		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B04
6100021077		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B06
14771296	8932072				
6100021063		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B09
6100021681		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B07
6100020904		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B08
14771297	8932073				
6100021073		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B10
6100021049		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B12
6100021047		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B11

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. 2025064866/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14771298	8932074				
6100021054		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B14
6100021051		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B13
6100021053		0	1	05-Aug-2025 02:00	B-B15

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025064866/1

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 2025064866/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

Prommenz Milieu B.V.

Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1974640
Validatieref.	:	1974640_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ZVZB-IGUJ-FOQT-QHQW
Bijlage(n)	:	Bijlage Certificaat PFAS 42 (extern lab) in 1974640_Certificaat_PFAS_42_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 27 augustus 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,

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 : **1974640**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932085 = C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)
8932086 = C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)
8932087 = C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode :		**8932085**	**8932086**	**8932087**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**84,5**	**84,8**	**85,7**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,4**	**3,4**	**5,4**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,6**	**96,6**	**94,6**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,4**	**3,4**	**5,4**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**	**7**	**5**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**900**	**450**	**340**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,06**	**< 0,06**	**0,08**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,13**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,12**	**< 0,08**	**< 0,09**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,47**	**0,38**	**0,42**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932085 = C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)
8932086 = C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)
8932087 = C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932085**	**8932086**	**8932087**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):					
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):					
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:					
Q	tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S	tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932085 = C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)
8932086 = C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)
8932087 = C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932085**	**8932086**	**8932087**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974640**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932088 = C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)
8932089 = C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)
8932090 = C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932088**	**8932089**	**8932090**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**87,1**	**90,2**	**80,6**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**5,7**	**5,1**	**14,3**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**94,3**	**94,9**	**85,7**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,7**	**5,1**	**14,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**6**	**4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**770**	**510**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,08**	**< 0,07**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,37**	**0,36**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932088 = C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)
8932089 = C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)
8932090 = C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932088**	**8932089**	**8932090**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):				
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:				
Q tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932088 = C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)
8932089 = C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)
8932090 = C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932088**	**8932089**	**8932090**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974640**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932091 = C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)
8932092 = C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)
8932093 = C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode :		**8932091**	**8932092**	**8932093**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**81**	**82,4**	**81,2**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**< 0,2**	**< 0,2**	**0,3**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,9**	**99,9**	**99,7**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**	**0,2**	**0,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**13**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**5**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**31**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932091 = C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)
8932092 = C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)
8932093 = C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:		**8932091**	**8932092**	**8932093**
Uw Matrix	:		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Chloorbenzenen (GCMS/MS):					
S hexachloorbenzeen		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):					
S 2,4-DDD (o,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT		mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs		mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:					
Q tributyltin		mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin		mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932091 = C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)
8932092 = C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)
8932093 = C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**	**06/08/2025**	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932091**	**8932092**	**8932093**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932094 = C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932094**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**83**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**0,3**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

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).
- 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	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932094 = C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932094**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):			
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:			
Q	tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**
S	tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932094 = C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**07/08/2025**
Monstercode	:	**8932094**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**

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).
- 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	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)**
Monstercode	:	**8932085**
Opmerking(en) bij resultaten:		
fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
chryseen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(a)pyreen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)**
Monstercode	:	**8932086**
Opmerking(en) bij resultaten:		
fluoranteen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)**
Monstercode	:	**8932087**
Opmerking(en) bij resultaten:		
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)**
Monstercode	:	**8932088**
Opmerking(en) bij resultaten:		
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)**
Monstercode	:	**8932089**
Opmerking(en) bij resultaten:		
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw referentie	:	**C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)**
Monstercode	:	**8932090**

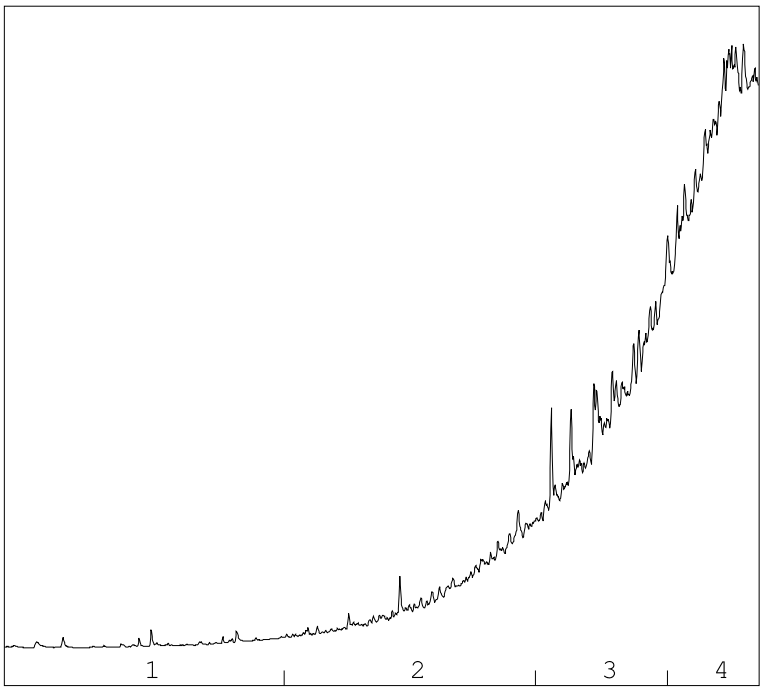
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932085**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	1 %
2)	fractie C19 - C29	14 %
3)	fractie C29 - C35	34 %
4)	fractie C35 -< C40	51 %

minerale olie gehalte: 900 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

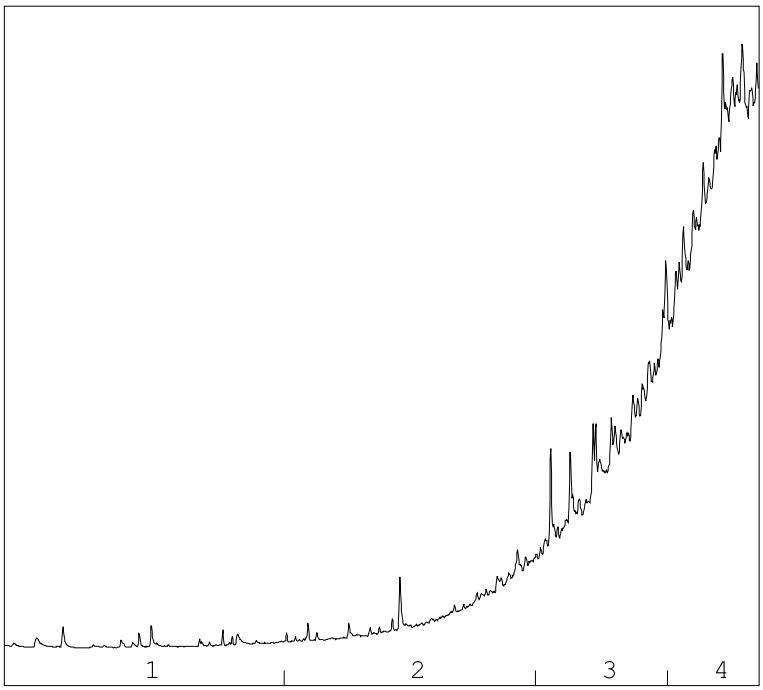
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932086**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	9 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	57 %

minerale olie gehalte: 450 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

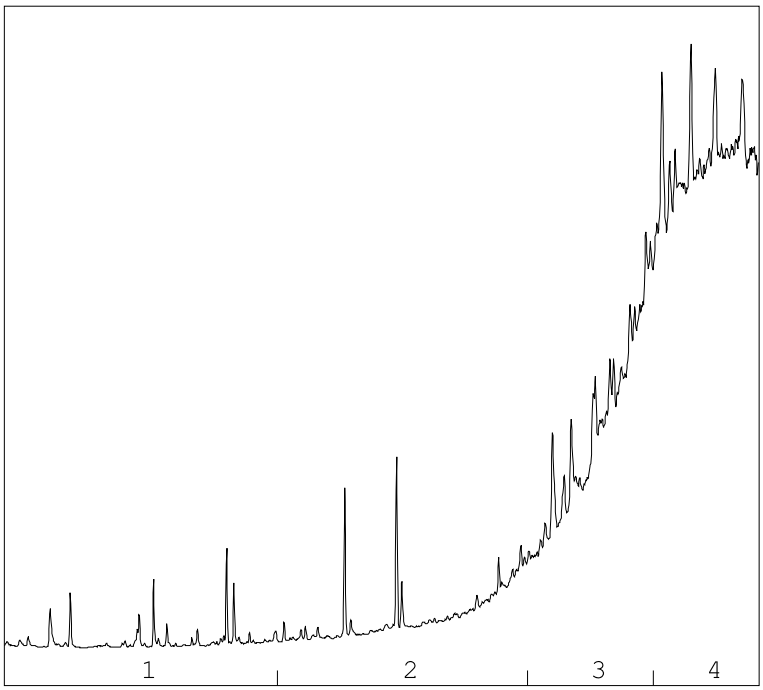
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932087**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	7 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	61 %

minerale olie gehalte: 340 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

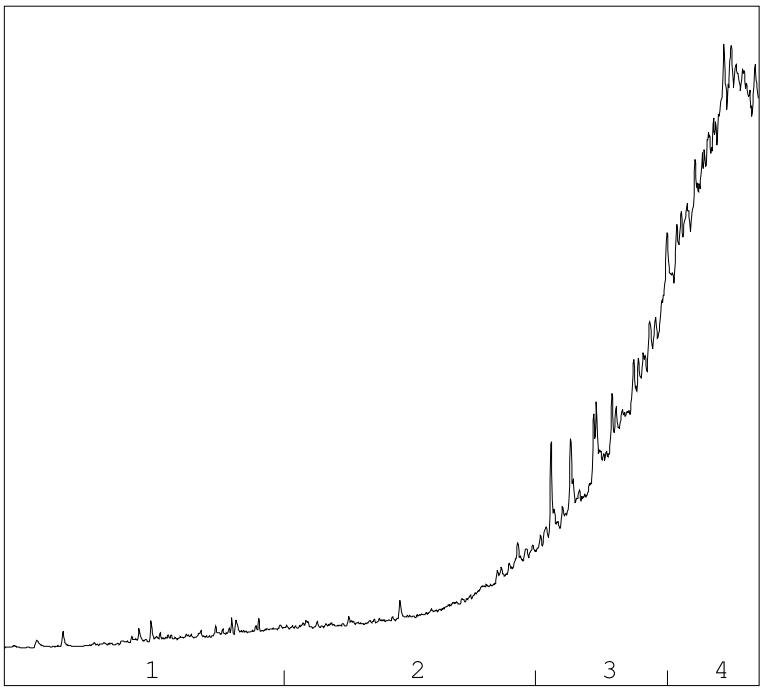
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932088**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	12 %
3)	fractie C29 - C35	32 %
4)	fractie C35 -< C40	53 %

minerale olie gehalte: 770 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

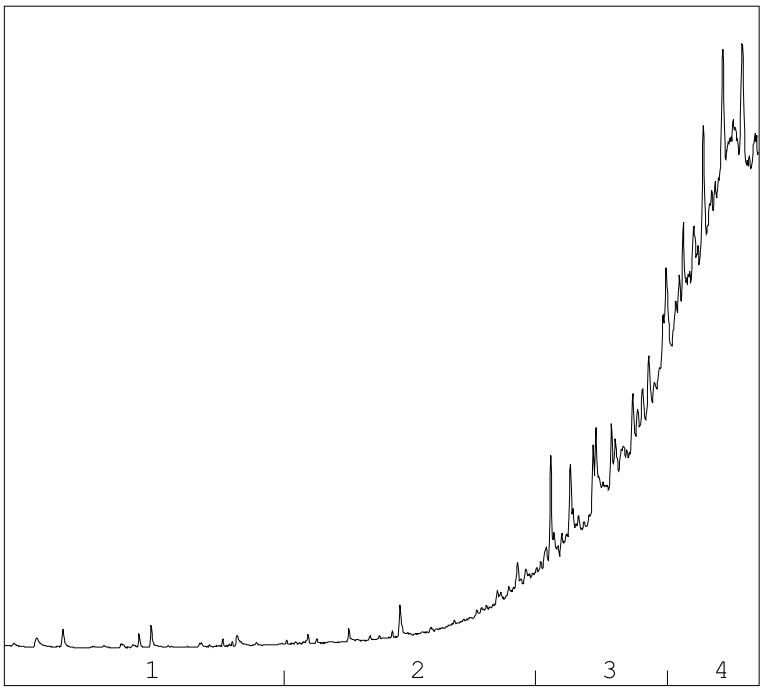
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932089**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	7 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	59 %

minerale olie gehalte: 510 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8932085	C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)	C-B01	0.4-0.6	6100021729
		C-B02	0.4-0.6	6100021336
		C-B03	0.4-0.7	6100021764
8932086	C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)	C-B04	0.4-0.7	6100020153
		C-B05	0.4-0.7	6100020172
		C-B06	0.4-0.8	6100020175
8932087	C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)	C-B07	0.4-0.7	6100020178
		C-B08	0.4-0.6	6100020150
		C-B09	0.4-0.7	6100020155
8932088	C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)	C-B10	0.4-0.7	6100020171
		C-B11	0.4-0.7	6100020151
		C-B12	0.4-0.7	6100021980
8932089	C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)	C-B13	0.4-0.7	6100021984
		C-B14	0.4-0.7	6100022009
		C-B15	0.4-0.7	6100022002
8932090	C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)	C-B01	0.6-1	6100021763
		C-B02	0.6-1	6100021364
		C-B03	0.7-1	6100021360
8932091	C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)	C-B04	0.7-1	6100020157
		C-B05	0.7-1	6100020173
		C-B06	0.8-1.3	6100020174
8932092	C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)	C-B07	0.7-1	6100021171
		C-B08	0.6-1	6100020159
		C-B09	0.7-1	6100020156
8932093	C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)	C-B12	0.7-1	6100022006
		C-B10	0.7-1	6100020152
		C-B11	0.7-1.1	6100022010
8932094	C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)	C-B13	0.7-1	6100022000
		C-B14	0.7-1.1	6100022005
		C-B15	0.7-1.1	6100021998

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	:	**1974640**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs GCMS	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs GCMS/MS	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
HCB	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
DDx	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
Tributyltin	:	Conform AS3260 prestatieblad 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Tributyltin	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam
T.a.v. Klantenservice Omegam
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw project/verslagnummer	1974640.
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Uw ordernummer	1974640
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.6	82.1	86.2	88.0	89.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932085	Waterbodem (AS3000)	14771303
2	8932086	Waterbodem (AS3000)	14771304
3	8932087	Waterbodem (AS3000)	14771305
4	8932088	Waterbodem (AS3000)	14771306
5	8932089	Waterbodem (AS3000)	14771307

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	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	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	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932085	Waterbodem (AS3000)	14771303
2	8932086	Waterbodem (AS3000)	14771304
3	8932087	Waterbodem (AS3000)	14771305
4	8932088	Waterbodem (AS3000)	14771306
5	8932089	Waterbodem (AS3000)	14771307

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	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]	0.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932085	Waterbodem (AS3000)	14771303
2	8932086	Waterbodem (AS3000)	14771304
3	8932087	Waterbodem (AS3000)	14771305
4	8932088	Waterbodem (AS3000)	14771306
5	8932089	Waterbodem (AS3000)	14771307

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	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	81.6	81.7	78.2	83.1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932090	Waterbodem (AS3000)	14771308
7	8932091	Waterbodem (AS3000)	14771309
8	8932092	Waterbodem (AS3000)	14771310
9	8932093	Waterbodem (AS3000)	14771311
10	8932094	Waterbodem (AS3000)	14771312

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	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<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	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932090	Waterbodem (AS3000)	14771308
7	8932091	Waterbodem (AS3000)	14771309
8	8932092	Waterbodem (AS3000)	14771310
9	8932093	Waterbodem (AS3000)	14771311
10	8932094	Waterbodem (AS3000)	14771312

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	1974640.	Certificaatnummer/Versie	2025064868/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	22-Aug-2025
Uw ordernummer	1974640	Datum einde analyse	27-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Aug-2025/11:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	8932090	Waterbodem (AS3000)	14771308
7	8932091	Waterbodem (AS3000)	14771309
8	8932092	Waterbodem (AS3000)	14771310
9	8932093	Waterbodem (AS3000)	14771311
10	8932094	Waterbodem (AS3000)	14771312
			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.)
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. 2025064868/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14771303	8932085				
6100021729		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B01
6100021764		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B03
6100021336		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B02
14771304	8932086				
6100020172		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B05
6100020153		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B04
6100020175		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B06
14771305	8932087				
6100020155		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B09
6100020150		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B08
6100020178		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B07
14771306	8932088				
6100020151		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B11
6100021980		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B12
6100020171		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B10
14771307	8932089				
6100022009		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B14
6100021984		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B13
6100022002		0	0	06-Aug-2025 02:00	C-B15
14771308	8932090				
6100021763		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B01
6100021360		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B03
6100021364		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B02
14771309	8932091				
6100020174		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B06
6100020157		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B04
6100020173		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B05
14771310	8932092				
6100020156		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B09
6100021171		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B07
6100020159		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B08
14771311	8932093				
6100022010		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B11
6100020152		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B10
6100022006		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B12

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. 2025064868/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14771312	8932094				
6100021998		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B15
6100022005		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B14
6100022000		0	1	06-Aug-2025 02:00	C-B13

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 2025064868/1

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 2025064868/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

Prommenz Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Kramer
Harmenkaag 11
1741LA SCHAGEN

Uw kenmerk	:	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Ons kenmerk	:	Project 1974668
Validatieref.	:	1974668_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BNEM-VIMK-CDMM-LZJA
Bijlage(n)	:	Bijlage Certificaat PFAS 42 (extern lab) in 1974668_Certificaat_PFAS_42_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 19 augustus 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. J. Tukker
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 : **1974668**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932180 = D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)
8932181 = D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)
8932182 = D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht :		**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum :		**08/08/2025**	**08/08/2025**	**08/08/2025**
Monstercode :		**8932180**	**8932181**	**8932182**
Uw Matrix :		**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**
Monstervoorbewerking				
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	% (m/m)	**90,1**	**85,8**	**83,2**
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	**95,4**	**95,2**	**99,4**
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**4,6**	**4,8**	**0,6**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**	**4,8**	**0,6**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**4**	**< 4**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**740**	**1300**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,13**	**< 0,10**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**0,41**	**0,38**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1974668**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever : **Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932180 = D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)
8932181 = D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)
8932182 = D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**08/08/2025**	**08/08/2025**	**08/08/2025**
Monstercode	:	**8932180**	**8932181**	**8932182**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):				
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):				
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:				
Q tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**	**< 0,0050**	**< 0,0050**
S tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**	**< 0,004**	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932180 = D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)
8932181 = D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)
8932182 = D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**	**07/08/2025**	**07/08/2025**
Startdatum	:	**08/08/2025**	**08/08/2025**	**08/08/2025**
Monstercode	:	**8932180**	**8932181**	**8932182**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**	**Waterbodem**	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**	**bijlage**	**bijlage**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932183 = D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**08/08/2025**
Monstercode	:	**8932183**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Monstervoorbewerking			
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbew. NEN5719		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	% (m/m)	**82,9**
Q	gloeirest van slib	% (m/m ds)	**99,4**
Q	gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	**0,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

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).
- 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	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932183 = D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**08/08/2025**
Monstercode	:	**8932183**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Chloorbenzenen (GCMS/MS):			
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
GCMS - organotin verbindingen:			
Q	tributyltin	mg/kg ds	**< 0,0050**
S	tributyltin	mgSn/kg ds	**< 0,004**

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).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
8932183 = D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/08/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/08/2025**
Startdatum	:	**08/08/2025**
Monstercode	:	**8932183**
Uw Matrix	:	**Waterbodem**

Uitbestede analyses

Certificaat PFAS 42 (extern lab)	**bijlage**

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).
- 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	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

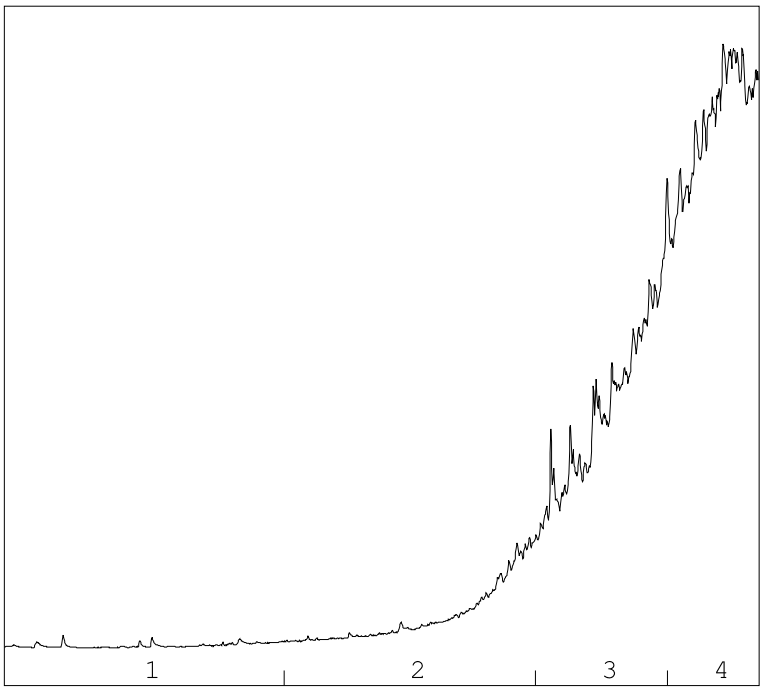
Uw referentie	:	**D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)**
Monstercode	:	**8932180**
Opmerking(en) bij resultaten:		
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)**
Monstercode	:	**8932181**
Opmerking(en) bij resultaten:		
benzo(ghi)peryleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
Uw referentie	:	**D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)**
Monstercode	:	**8932183**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932180**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	8 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	55 %

minerale olie gehalte: 740 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

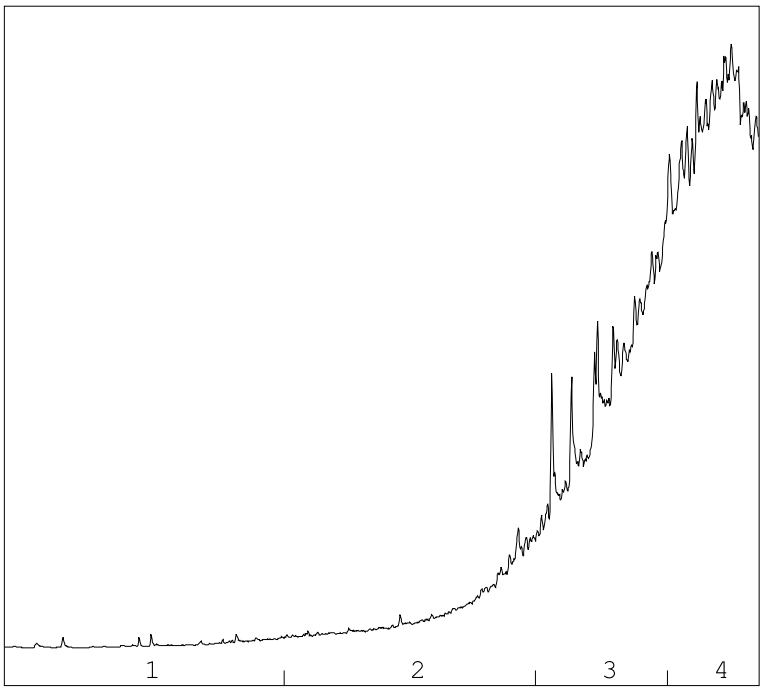
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8932181**
Uw project omschrijving : **P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Uw referentie : **D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	1 %
2)	fractie C19 - C29	10 %
3)	fractie C29 - C35	37 %
4)	fractie C35 -< C40	53 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8932180	D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)	D-B01	0.4-0.7	6100022003
		D-B02	0.4-0.7	6100022011
		D-B03	0.4-0.7	6100020361
8932181	D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)	D-B04	0.4-0.7	6100020371
		D-B05	0.4-0.7	6100020369
		D-B06	0.4-0.7	6100020360
8932182	D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)	D-B01	0.7-1.1	6100022012
		D-B02	0.7-1.1	6100022007
		D-B03	0.7-1	6100020367
8932183	D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)	D-B04	0.7-1	6100020370
		D-B05	0.7-1	6100020365
		D-B06	0.7-1	6100020364

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	:	**1974668**
Uw project omschrijving	:	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Opdrachtgever	:	**Prommenz Milieu B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Voorbew. NEN5719	:	Conform AS3000 en NEN 5719
Droge stof	:	Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs GCMS	:	Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs GCMS/MS	:	Conform AS3210 prestatieblad 7
HCB	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
DDx	:	Conform AS3220 prestatieblad 1
Tributyltin	:	Conform AS3260 prestatieblad 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	:	Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Tributyltin	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam
T.a.v. Klantenservice Omegam
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025062370/1
Uw project/verslagnummer	1974668.
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering
Uw ordernummer	1974668
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Aug-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1974668.	Certificaatnummer/Versie	2025062370/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	12-Aug-2025
Uw ordernummer	1974668	Datum einde analyse	15-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2025/12:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.0	85.0	82.4	82.3
	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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<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 (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	0.5	<0.1	0.1
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<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
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
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	8932180	Waterbodem (AS3000)	14761690
2	8932181	Waterbodem (AS3000)	14761691
3	8932182	Waterbodem (AS3000)	14761692
4	8932183	Waterbodem (AS3000)	14761693

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	1974668.	Certificaatnummer/Versie	2025062370/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	12-Aug-2025
Uw ordernummer	1974668	Datum einde analyse	15-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2025/12:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	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	MeFOSA (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
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932180	Waterbodem (AS3000)	14761690
2	8932181	Waterbodem (AS3000)	14761691
3	8932182	Waterbodem (AS3000)	14761692
4	8932183	Waterbodem (AS3000)	14761693

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	1974668.	Certificaatnummer/Versie	2025062370/1
Uw projectnaam	P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewe	Startdatum analyse	12-Aug-2025
Uw ordernummer	1974668	Datum einde analyse	15-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2025/12:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.0	0.5	0.1 [1)]	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8932180	Waterbodem (AS3000)	14761690
2	8932181	Waterbodem (AS3000)	14761691
3	8932182	Waterbodem (AS3000)	14761692
4	8932183	Waterbodem (AS3000)	14761693

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. 2025062370/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14761690	8932180				
6100022003		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B01
6100020361		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B03
6100022011		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B02
14761691	8932181				
6100020360		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B06
6100020371		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B04
6100020369		40	70	07-Aug-2025 02:00	D-B05
14761692	8932182				
6100020367		70	100	07-Aug-2025 02:00	D-B03
6100022007		70	110	07-Aug-2025 02:00	D-B02
6100022012		70	110	07-Aug-2025 02:00	D-B01
14761693	8932183				
6100020364		70	100	07-Aug-2025 02:00	D-B06
6100020370		70	100	07-Aug-2025 02:00	D-B04
6100020365		70	100	07-Aug-2025 02:00	D-B05

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 2025062370/1

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 2025062370/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

Bijlage V – Toetsingsresultaten toepassen op of in de bodem (T101)

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974636**
Toetsing	**T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 9 September 2025 08:50

Monsterreferentie	**8932065**
Monsteromschrijving	B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932065:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932066**							
Monsteromschrijving	B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932066:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932067**							
Monsteromschrijving	B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932067:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932068**							
Monsteromschrijving	B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**14**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932068:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932069**							
Monsteromschrijving	B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932069:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932070**							
Monsteromschrijving	B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	
Toetsoordeel monster 8932070:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie	**8932071**							
Monsteromschrijving	B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 12**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	**18**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**10**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**67**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932071:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932072**							
Monsteromschrijving	B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932072:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932073**							
Monsteromschrijving	B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932073:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932074**							
Monsteromschrijving	B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.002	**0.0085**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932074:	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
-	<= Landbouw/natuur

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974640**
Toetsing	**T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 28 August 2025 10:50

Monsterreferentie	**8932085**
Monsteromschrijving	C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.7**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	900	**2000**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	**0.084**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0032**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0064**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932085:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932086**							
Monsteromschrijving	C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450	**1300**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0041**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0082**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932086:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932087**							
Monsteromschrijving	C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	**630**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.09	**0.063**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0091**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0026**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0052**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932087:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932088**							
Monsteromschrijving	C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.4**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	770	**1400**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.37	**0.37**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0086**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0025**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0049**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932088:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932089**							
Monsteromschrijving	C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	**1000**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	**0.049**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	**0.36**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0096**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0027**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0055**	-	0.065	0.065	0.065	
Toetsoordeel monster 8932089:				Klasse matig verontreinigd				

Monsterreferentie	**8932090**							
Monsteromschrijving	C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.3	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 3.8**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.15**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 5.1**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 9**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 25**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 17**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.24**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0034**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.00098**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.00098**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.00098**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0020**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932090:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932091**							
Monsteromschrijving	C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932091:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932092**							
Monsteromschrijving	C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	
Toetsoordeel monster 8932092:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie	**8932093**							
Monsteromschrijving	C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**24**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**74**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932093:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932094**							
Monsteromschrijving	C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932094:	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974668**
Toetsing	**T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 19 August 2025 15:22

Monsterreferentie	**8932180**
Monsteromschrijving	D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	740	**1600**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	**0.41**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0030**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0061**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932180:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932181**							
Monsteromschrijving	D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	**2700**	MV	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.1	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0029**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0058**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932181:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932182**							
Monsteromschrijving	D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932182:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8932183**							
Monsteromschrijving	D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	27	76	76
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	62	180	180
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	530
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.039**	WO	0.02	0.04	0.5	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.027	1.4	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.2	1	1.7
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.065	0.065	

Toetsoordeel monster 8932183:	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd

WO	Wonen

Bijlage VI – Toetsingsresultaten toepassen in oppervlaktewater (T103)

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974636**
Toetsing	**T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 9 September 2025 08:51

Monsterreferentie	**8932065**
Monsteromschrijving	B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**				
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)							
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044	
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4
GCMS - organotin verbindingen							
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25	

Toetsoordeel monster 8932065:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932066**							
Monsteromschrijving	B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932066:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932067**							
Monsteromschrijving	B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932067:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932068**							
Monsteromschrijving	B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**14**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932068:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932069**							
Monsteromschrijving	B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932069:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932070**							
Monsteromschrijving	B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932070:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932071**							
Monsteromschrijving	B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 12**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	**18**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**10**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**67**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932071:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932072**							
Monsteromschrijving	B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932072:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932073**							
Monsteromschrijving	B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932073:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932074**							
Monsteromschrijving	B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.022**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932074:	Klasse altijd toepasbaar

Legenda	
-	Altijd toepasbaar

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974640**
Toetsing	**T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 28 August 2025 10:52

Monsterreferentie	**8932085**
Monsteromschrijving	C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**				
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	29	85
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	4	14
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.7**	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	900	**2000**	MV	190	1250	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	**0.084**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)							
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	-	0.0085	0.044	
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**				
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0095**	-	0.3	0.3	4
GCMS - organotin verbindingen							
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0064**	-	0.065	0.25	

Toetsoordeel monster 8932085:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932086**							
Monsteromschrijving	C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450	**1300**	MV	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.012**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0082**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932086:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932087**							
Monsteromschrijving	C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	**630**	LV	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.09	**0.063**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0091**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0078**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0052**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932087:	Klasse licht verontreinigd

Monsterreferentie	**8932088**							
Monsteromschrijving	C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.4**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	770	**1400**	MV	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.37	**0.37**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0086**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0074**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0049**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932088:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932089**							
Monsteromschrijving	C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	**1000**	LV	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	**0.049**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	**0.36**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0096**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0082**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0055**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932089:	Klasse licht verontreinigd

Monsterreferentie	**8932090**							
Monsteromschrijving	C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.3	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 3.8**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.15**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 5.1**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 9**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 25**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 17**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.24**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0034**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0029**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0020**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932090:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932091**							
Monsteromschrijving	C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932091:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932092**							
Monsteromschrijving	C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932092:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932093**							
Monsteromschrijving	C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**24**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**74**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932093:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932094**							
Monsteromschrijving	C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932094:	Klasse altijd toepasbaar

Legenda	
-	Altijd toepasbaar
MV	Matig verontreinigd
LV	Licht verontreinigd

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974668**
Toetsing	**T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 19 August 2025 15:23

Monsterreferentie	**8932180**
Monsteromschrijving	D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**				
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**				
Metalen ICP-AES							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	29	85
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	4	14
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	-	40	96	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	740	**1600**	MV	190	1250	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	**0.41**	-	1.5	9	40
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014	
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015	
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023	
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016	
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027	
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033	
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018	
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	-	0.02	0.139	1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)							
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044	
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**				
Sommaties							
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0091**	-	0.3	0.3	4
GCMS - organotin verbindingen							
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0061**	-	0.065	0.25	

Toetsoordeel monster 8932180:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932181**							
Monsteromschrijving	D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	**2700**	MV	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.1	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0088**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0058**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932181:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8932182**							
Monsteromschrijving	D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932182:	Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie	**8932183**							
Monsteromschrijving	D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	29	85	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	4	14	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	120	380	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	96	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	1.2	10	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	138	580	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	50	210	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	563	2000	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	1250	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	9	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**	LV	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**	LV	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.010**	LV	0.0025	0.018		
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.039**	LV	0.02	0.139	1	
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	0.044		
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	-	0.3	0.3	4	
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	-	0.065	0.25		

Toetsoordeel monster 8932183:	Klasse licht verontreinigd

Legenda	
-	Altijd toepasbaar
MV	Matig verontreinigd
LV	Licht verontreinigd

Bijlage VII – Toetsingsresultaten verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam – Waddenzee/ Zeeuwse Delta (T107)

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974636**
Toetsing	**T.107 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlatkewaterlichaam op monsterniveau** Toets optie(s): Waddenzee / Zeeuwse Delta
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 9 September 2025 08:52

Monsterreferentie	**8932065**
Monsteromschrijving	B01.01 B-B01 (31-80) B-B02 (33-80) B-B03 (33-80)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout
Lutum/Humus					
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**		
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0			
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**		
Metalen ICP-AES					
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365
Minerale olie					
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)					
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
Sommaties					
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)					
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
Sommaties					
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)					
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**		
ontbrekende invoer					
(som DDD)	mg/kg ds	0.001			
(som DDE)	mg/kg ds	0.001			
(som DDT)	mg/kg ds	0.001			
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02

GCMS - organotin verbindingen					
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25

Toetsoordeel monster 8932065:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932066**							
Monsteromschrijving	B02.01 B-B04 (23-70) B-B05 (23-70) B-B06 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932066:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932067**							
Monsteromschrijving	B03.01 B-B07 (21-70) B-B08 (22-70) B-B09 (23-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932067:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932068**							
Monsteromschrijving	B04.01 B-B10 (32-80) B-B11 (34-80) B-B12 (30-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.1						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**14**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932068:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932069**							
Monsteromschrijving	B05.01 B-B13 (23-70) B-B14 (22-70) B-B15 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.4						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932069:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932070**							
Monsteromschrijving	B06.01 B-B01 (80-130) B-B02 (80-130) B-B03 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932070:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932071**							
Monsteromschrijving	B07.01 B-B04 (70-120) B-B05 (70-120) B-B06 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	4.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 12**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	**18**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**10**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**67**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932071:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932072**							
Monsteromschrijving	B08.01 B-B07 (70-120) B-B08 (70-120) B-B09 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932072:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932073**							
Monsteromschrijving	B09.01 B-B10 (80-130) B-B11 (80-130) B-B12 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932073:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932074**							
Monsteromschrijving	B10.01 B-B13 (70-120) B-B14 (70-120) B-B15 (70-120)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.002						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**0.022**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932074:	Verspreidbaar

Legenda

V	Verspreidbaar

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974640**
Toetsing	**T.107 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlatkewaterlichaam op monsterniveau** Toets optie(s): Waddenzee / Zeeuwse Delta
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 28 August 2025 10:53

Monsterreferentie	**8932085**
Monsteromschrijving	C01.01 C-B01 (40-60) C-B02 (40-60) C-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout
Lutum/Humus					
Organische stof	% (m/m ds)	4.4	**10**		
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0			
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**		
Metalen ICP-AES					
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	V	29
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	V	4
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.7**	V	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	V	365
Minerale olie					
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	900	**2000**	V	1250
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)					
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
chryseen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.12	**0.084**		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
Sommaties					
som PAK (10)	mg/kg ds	0.47	**0.47**	V	8
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)					
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
Sommaties					
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	V	0.1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**	V	0.02
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)					
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0016**		
ontbrekende invoer					
(som DDD)	mg/kg ds	0.001			
(som DDE)	mg/kg ds	0.001			
(som DDT)	mg/kg ds	0.001			
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0095**	V	0.02

GCMS - organotin verbindingen					
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0064**	V	0.25

Toetsoordeel monster 8932085:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932086**							
Monsteromschrijving	C02.01 C-B04 (40-70) C-B05 (40-70) C-B06 (40-80)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.9**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	450	**1300**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.06	**0.042**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.014**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0021**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.012**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0082**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932086:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932087**							
Monsteromschrijving	C03.01 C-B07 (40-70) C-B08 (40-60) C-B09 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	**630**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.09	**0.063**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0091**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0013**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0078**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0052**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932087:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932088**							
Monsteromschrijving	C04.01 C-B10 (40-70) C-B11 (40-70) C-B12 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.4**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 30**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	770	**1400**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.08	**0.056**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.37	**0.37**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0086**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0074**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0049**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932088:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932089**							
Monsteromschrijving	C05.01 C-B13 (40-70) C-B14 (40-70) C-B15 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.5**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	**18**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	**1000**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.07	**0.049**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.36	**0.36**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0096**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0082**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0055**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932089:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932090**							
Monsteromschrijving	C06.01 C-B01 (60-100) C-B02 (60-100) C-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	14.3	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 3.8**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.15**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 5.1**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 9**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 25**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 17**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.024**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.24**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0034**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0029**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0020**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932090:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932091**							
Monsteromschrijving	C07.01 C-B04 (70-100) C-B05 (70-100) C-B06 (80-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932091:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932092**							
Monsteromschrijving	C08.01 C-B07 (70-100) C-B08 (60-100) C-B09 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932092:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932093**							
Monsteromschrijving	C09.01 C-B10 (70-100) C-B11 (70-110) C-B12 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	13	**24**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	**15**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	31	**74**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932093:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932094**							
Monsteromschrijving	C10.01 C-B13 (70-100) C-B14 (70-110) C-B15 (70-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932094:	Verspreidbaar

Legenda

V	Verspreidbaar

Project	**P251108-Balgzanddijk en Wieringenzeewering**
Certificaten	**1974668**
Toetsing	**T.107 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zout oppervlatkewaterlichaam op monsterniveau** Toets optie(s): Waddenzee / Zeeuwse Delta
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 19 August 2025 15:24

Monsterreferentie	**8932180**
Monsteromschrijving	D01-01 D-B01 (40-70) D-B02 (40-70) D-B03 (40-70)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout
Lutum/Humus					
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	**10**		
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0			
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**		
Metalen ICP-AES					
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	V	29
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	V	4
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	V	60
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	V	365
Minerale olie					
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	740	**1600**	V	1250
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)					
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.13	**0.091**		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**		
Sommaties					
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	**0.41**	V	8
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)					
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
Sommaties					
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.011**	V	0.1
Chloorbenzenen (GCMS/MS)					
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	V	0.02
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)					
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**		
ontbrekende invoer					
(som DDD)	mg/kg ds	0.001			
(som DDE)	mg/kg ds	0.001			
(som DDT)	mg/kg ds	0.001			
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0091**	V	0.02

GCMS - organotin verbindingen					
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0061**	V	0.25

Toetsoordeel monster 8932180:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932181**							
Monsteromschrijving	D02-01 D-B04 (40-70) D-B05 (40-70) D-B06 (40-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.6**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.6**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 10**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 31**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	**2700**	NV	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.1	**0.07**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.010**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0015**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.0088**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.0058**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932181:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932182**							
Monsteromschrijving	D03-01 D-B01 (70-110) D-B02 (70-110) D-B03 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932182:	Verspreidbaar

Monsterreferentie	**8932183**							
Monsteromschrijving	D04-01 D-B04 (70-100) D-B05 (70-100) D-B06 (70-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	MWZout			
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
(Lutum)	% (m/m ds)	1.0						
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	V	29			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	V	4			
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	V	120			
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	V	60			
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	V	1.2			
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	V	110			
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	V	45			
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	V	365			
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	V	1250			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	V	8			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.039**	V	0.1			
Chloorbenzenen (GCMS/MS)								
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	V	0.02			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
ontbrekende invoer								
(som DDD)	mg/kg ds	0.001						
(som DDE)	mg/kg ds	0.001						
(som DDT)	mg/kg ds	0.001						
som DDD / DDE / DDTs	mg/kg ds	0.004	**< 0.021**	V	0.02			
GCMS - organotin verbindingen								
tributyltin	mgSn/kg ds	< 0.004	**< 0.014**	V	0.25			

Toetsoordeel monster 8932183:	Verspreidbaar

Legenda

NV	Niet verspreidbaar
V	Verspreidbaar



PROMMENZ

Harmenkaag 11
1741 LA SCHAGEN
0224 – 299346

info@prommenz.nl
www.prommenz.nl