



Drents Overijsselse Netversterking - West

Inlussing:

Milieuhygiënisch (water)bodem- en asbestonderzoek

TenneT TSO B.V.

03-12-2025

Project DON Inlissing: Milieuhygiënisch (water)bodem- en asbestonderzoek
Opdrachtgever TenneT TSO B.V.

Document Milieuhygiënisch onderzoek
Status Definitief, revisie 1.0
Datum 03-12-2025
Referentie

Projectcode AG: 0497334.100 / W+B: 143075
Meridian kenmerk TenneT 003.052.20 C1679970
Projectleider A. Visser
Projectdirecteur M. Kraneveld

Auteur(s) P.E.M. van Hees
Gecontroleerd door A.W.J. Hendrikx (incl. protocol 2018)
Vrijgegeven AG door M. Scholten
Paraaf AG 

Goedgekeurd door R. Zwiggelaar
Paraaf 

Adres E-MERGE
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	7
1.3	Onderzoeksstrategie en kwaliteit	7
2	VOORONDERZOEK	8
2.1	Algemeen	8
2.2	Conclusie vooronderzoek	8
2.3	Hypothese	9
3	VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	11
3.1	Veldwerkzaamheden	11
3.2	Laboratoriumonderzoek	11
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	15
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	15
4.2	Analyseresultaten	16
4.2.1	Toetsingskader	16
4.2.2	Grond	17
4.2.3	PFAS in grond	19
4.2.4	Asbest	20
4.2.5	Waterbodem	20
4.2.6	Grondwater	22
4.2.7	Voorlopige veiligheidsklasse	22
5	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	24
5.1	Conclusies	24
5.2	Aanbevelingen	25

Bijlagen

I	Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
II	Vooronderzoek
III	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
IV	Veldwerkfoto's
V	Toetsing grondmonsters
VI	Toetsing grondwatermonsters
VII	Normwaarden grond en grondwater
VIII	Toelichting normwaarden grond en grondwater
IX	Toetsing waterbodem monsters
X	(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit
XI	Normwaarden Besluit bodemkwaliteit
XII	Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
XIII	Analysecertificaten
XIV	Toelichting toetsingskader asbest
XV	PFAS-toetsing
XVI	Toelichting uitgevoerd PFAS-onderzoek
XVII	Verantwoording uitvoering onderzoek
XVIII	Berekening veiligheidsklasse CROW 400
XIX	Tekeningen

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

De Drents Overijsselse Netversterking

De druk op het elektriciteitsnet van TenneT en regionale netbeheerders neemt toe, mede door de energietransitie die in heel Nederland plaatsvindt. Ook de regio Zuidwest-Drenthe en Noordwest-Overijssel ontsnapt niet aan deze transitie en daarmee groeit de capaciteitsvraag van het elektriciteitsnet. De groei aan de aanbodzijde (o.a. zonneparken, windenergie) én de vraagzijde (o.a. elektrificatie van industrie en huishoudens) resulteert tot congestie op het elektriciteitsnet.

Onder de naam 'Drents Overijsselse Netversterking' (DON) versterkt TenneT, samen met de regionale netbeheerders Enexis Netbeheer en Rendo, het elektriciteitsnetwerk in Noordwest-Overijssel en Zuidwest-Drenthe. De Drents Overijsselse Netversterking omvat de aanbouw en uitbreiding van hoogspanningsstations, het realiseren van nieuwe kabeltracés en het verwijderen van bestaande hoogspanningsmasten. Op basis van een knelpuntenanalyse zijn in de regio's Zwolle, Meppel en Assen verschillende alternatieven onderzocht, haalbaarheidsstudies uitgevoerd en voorkeursalternatieven geselecteerd. Dit vormt het uitgangspunt voor het versterken en bijplaatsen van stations en verbindingen voor de Drents Overijsselse Netversterking.

Inlussing Meppel Noord

Een van de nieuw te bouwen hoogspanningsstations is het station Meppel Noord op het bedrijventerrein Meppel Noord III. Om het nieuwe hoogspanningsstation Meppel Noord in te lussen op het bestaande hoogspanningsnet is een nieuwe kabelverbinding nodig tussen het station en de bestaande hoogspanningslijn Meppel-Steenwijk.

De inlussing bestaat uit een nieuwe ondergrondse kabelverbinding tussen het station en een nieuw te bouwen opstijgpunt (mast 18a). Vanaf het opstijgpunt wordt de kabelverbinding bovengronds aangesloten op de bestaande mast 18. Het nieuwe opstijgpunt wordt geplaatst op circa 150 meter ten noordwesten van de bestaande mast 18.

De bouw van het nieuwe hoogspanningsstation Meppel Noord is planologisch mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan Meppel Noord III, dat is opgenomen in het Omgevingsplan van de Gemeente Meppel. De bovengrondse verbinding is planologisch geborgd binnen de bestaande bestemming voor de hoogspanningsverbinding. De kabelverbinding van het nieuwe hoogspanningsstation naar het opstijgpunt en het opstijgpunt passen niet binnen het vigerende omgevingsplan van de gemeente Meppel.

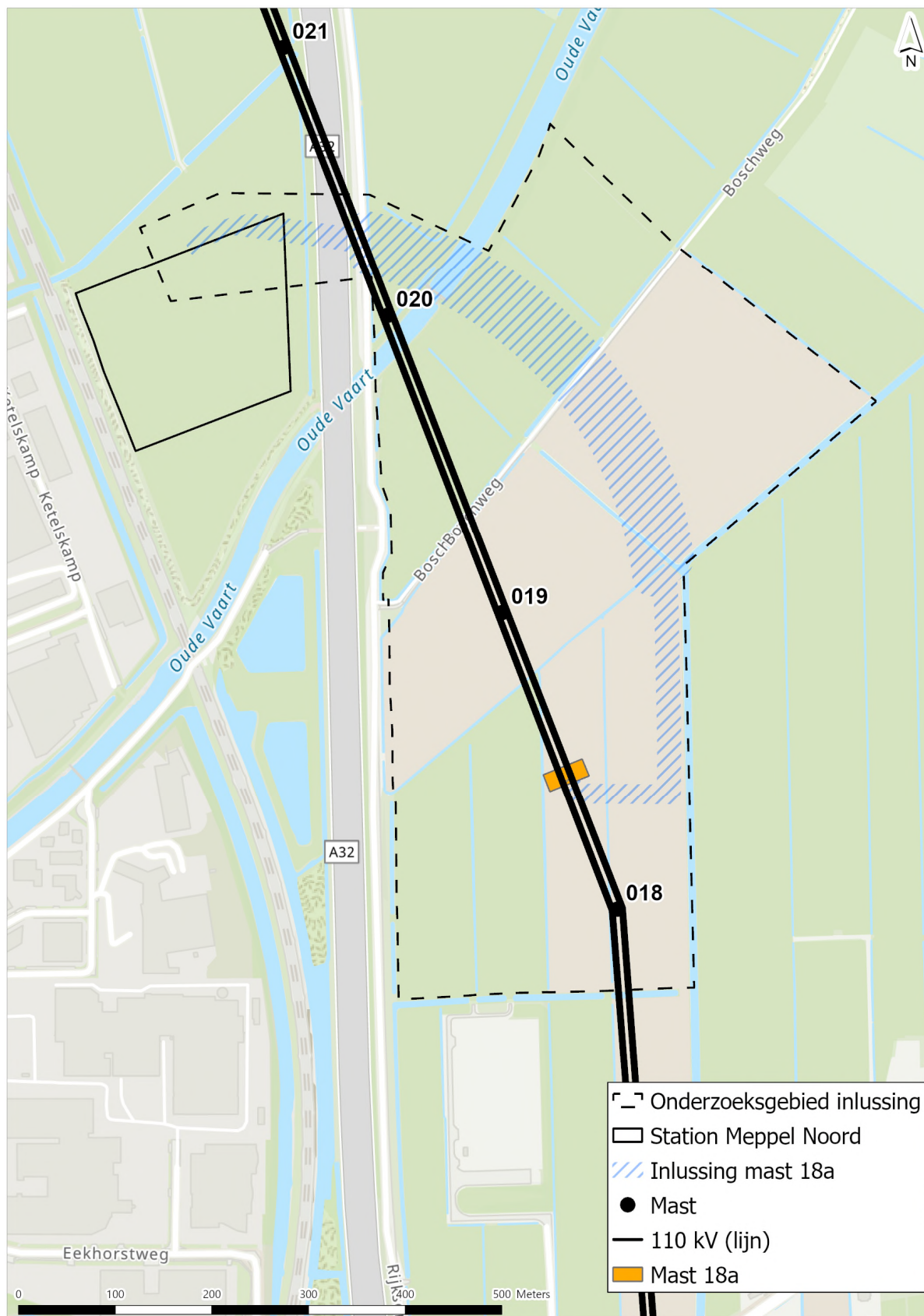
Om de inlussing planologisch mogelijk te maken heeft TenneT het voornemen om de ondergrondse kabelverbinding en het opstijgpunt in een wijziging op het omgevingsplan vast te leggen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient hiervoor een onderbouwing opgesteld te worden. Op basis van de onderbouwing is TenneT voornemens een planologische procedure te doorlopen.

Onderzoeksgebied

Afbeelding 1.1 geeft een overzicht van de onderzoekslocatie. Het gebied bestaat hoofdzakelijk uit agrarisch gebied dat in noord-zuid richting wordt doorsneden door de snelweg A32. Ten westen van de snelweg en ten noorden van de Oude Vaart wordt het bedrijventerrein Meppel Noord III ontwikkeld. Door het gebied loopt de bestaande hoogspanningslijn Meppel-Steenwijk, weergegeven als zwarte lijn.

Het gebied binnen de zwarte stippellijn geeft het onderzoeksgebied aan voor de inlussing. Met de blauwe arcering in zuidoostelijke richting tussen station Meppel Noord en de nieuwe mast 18a is het gebied weergegeven waarbinnen de geplande ondergrondse kabelverbinding is gepland. De locatie van de nieuwe mast is weergegeven met het oranje vlak.

De geplande locatie van het hoogspanningsstation Meppel Noord is weergegeven met het zwarte vlak ten westen van de A32. Het hoogspanningsstation is geen onderdeel van de scope.



Afbeelding 1.1 Overzichtskaart inlussing station Meppel Noord

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de werkzaamheden mogelijk negatief is beïnvloed door (voormalige) potentieel bodembedreigende activiteiten en het vaststellen van de kwaliteit van eventueel vrijkomende grond. Aan de hand van de resultaten wordt bepaald, of tijdens de uit te voeren werkzaamheden, rekening dient te worden gehouden met eventuele verontreinigingen.

Het doel van het verkennend waterbodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de te baggeren sliblaag en de (onderliggende) vaste waterbodem.

Tevens zal inzicht worden verkregen in de te nemen veiligheidsmaatregelen conform de CROW 400.

1.3 Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740:2023 +C1: 2024 'Bodem – landbodem – Strategie – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek.'

Het waterbodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5720:2023 (Waterbodem, strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek).

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5707 +C2: 2017 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond' en de NEN 5897 +C2: 2017 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat'.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 'Kwaliteitsaspecten bodemonderzoeken'.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 en NEN 5720 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725:2023 (Strategie voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5717:2023 (Waterbodembodem, Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

Voorafgaand aan onderhavig verkennend bodemonderzoek is reeds een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725:2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek). Dit vooronderzoek is separaat gerapporteerd: *'Netversterking Hoogeveen DON West – Vooronderzoek bodem, door ACT – TWB, kenmerk: 131919/24-015.648, d.d. 28 oktober 2024.'*

De scope van het vooronderzoek had betrekking op zowel het nieuw te bouwen hoogspanningsstation Meppel als de lijninlissing Meppel. In het vooronderzoek worden deze twee onderdelen echter afzonderlijk behandeld. Voorliggend rapport richt zich uitsluitend op de veldwerkzaamheden en de bijbehorende resultaten ter plaatse van de lijninlissing Meppel.

In de volgende paragraaf zijn de belangrijkste conclusies uit het vooronderzoek NEN 5725 weergegeven. Voor de volledige resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen naar de rapportage van het hierboven genoemde vooronderzoek.

De aanleiding tot het vooronderzoek voor waterbodembodem is:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodembodem in het kader van de voorgenomen baggerwerkzaamheden.

In Bijlage 'Vooronderzoek' worden de onderzoeksaspecten voor het onderdeel waterbodembodem onderbouwd met antwoorden op de verplichte onderzoeksvragen. In de volgende paragraaf zijn de belangrijkste conclusies uit het vooronderzoek NEN 5717 weergegeven.

2.2 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de verzamelde informatie kan het volgende worden geconcludeerd:

Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Meppel blijkt dat voor het gehele onderzoeksgebied de kwaliteit van zowel de bovengrond als ondergrond gemiddeld voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur. Het gebied heeft op de bodemfunctieklassenkaart de functie Landbouw/Natuur.

Onverharde wegbermen zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Onverharde wegbermen zijn verdacht op de aanwezigheid van bodemverontreiniging als gevolg van depositie door het verkeer (bijv. lekkages, slijtage van banden, regenwater dat vanaf het wegdek de berm in sijpelt). Hierdoor kan de bermgrond verontreinigd -zijn geraakt.

Bodemonderzoeken

Binnen het onderzoeksgebied zelf is voor zover bekend niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Hierbij zijn grotendeels hooguit licht verhoogde gehalten in de grond en licht verhoogde concentraties in het grondwater aangetoond.

(Historisch) verdachte activiteiten

Tijdens de uitvoering van het historisch onderzoek zijn geen gegevens gevonden over de verbranding of stort van afval, (her)gebruik van grond of andere bouwmaterialen, het (voormalige) gebruik van asbest, verkaveling, ontgrondingen, aanvullingen, afzetting van bodemvreemd materiaal en onbetrouwbaarheden of tegenstrijdigheden.

Asbest

Voor zover bekend hebben er geen activiteiten plaatsgevonden waarbij ver- en bewerking van asbest heeft plaatsgevonden.

Uit de terreinverkenning blijkt dat binnen- of direct grenzend aan het onderzoeksgebied sprake is van dammen. Dammen bestaan veelal uit antropogeen ophoogmateriaal. Er kan niet worden uitgesloten dat verontreinigde grond of ander materiaal (bijvoorbeeld puinresten) is toegepast. De dammen zijn vanaf 1962 aangelegd. Op basis van deze periode van aanleg worden de dammen als verdacht beschouwd.

PFAS

Voor zover bekend is er binnen het onderzoeksgebied geen sprake van het voorkomen van eventuele puntbronnen, zoals bijvoorbeeld het toepassen van blusschuim bij branden.

Gezien de afwezigheid van op PFAS-verdachte puntbronlocaties in de directe omgeving, wordt aangenomen dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

Watergangen

Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich vier watergangen, namelijk afwateringssloten. Het onderzoeksgebied wordt grotendeels omsloten door watergangen. Uit topografische kaarten (Topotijdreis) blijkt dat er ruilverkaveling heeft plaatsgevonden, waarbij sloten zijn gedempt. Hierbij wordt uitgegaan dat dit heeft plaatsgevonden met gebiedseigen grond.

Overig

Naast de hierboven genoemde zaken zijn er op het onderzoeksgebied geen andere verdachte activiteiten en/of bekende bodemverontreinigingen naar voren gekomen in het onderhavig vooronderzoek.

2.3 Hypothese

De verzamelde informatie geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein. Op basis van het vooronderzoek en de toekomstige werkzaamheden zijn de in onderstaande tabel opgenomen deellocaties te onderscheiden.

Tabel 2.1 Onderzoeksopzet deellocaties

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)/lengte (m)	Hypothese	Strategie ¹⁾
1. Lijninlissing bodem	Ca. 48.000 m ²	Onverdacht	NEN 5740: ONV-GR-NL
2. Lijninlissing dammen 4x	< 10 m ² per dam	Verdacht	NEN 5707: VED-HE-NL
Watergangen 4x	Ca. 300 m per watergang	Onverdacht	NEN 5720: LN

Toelichting:

1) : Toelichting gebruikte onderzoeksstrategieën:

ONV-GR-LN: Onderzoeksstrategie voor een grootschalig niet-lijnvormige onverdachte locatie uit de NEN 5740

VED-HE-NL: Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern uit de NEN 5707

LN: Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning uit de NEN 5720

Asbest

Op basis van het vooronderzoek wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt omdat er aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten waarbij asbest op of in de bodem terecht is gekomen.

PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

Er is aanleiding voor het uitvoeren van onderzoek naar PFAS in de grond omdat er sprake zal zijn van de afvoer van grond.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd van 27 juni 2025 tot en met 16 juli 2025.

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

Tabel 3.1 Overzicht veldwerkzaamheden bodemonderzoek

Deellocatie	Aantal boringen			Inspectiegaten asbest	Peilbuis
	Tot 0,5 m-mv.	Tot 1,2 m-mv.	Tot 2,3 m-mv.		
1. Lijninlussing bodem	6 (102, 106, 109, 112, 119, 122)	15 (104, 105, 110, 111, 113, 114, 115, 118, 120, 121, 123, 124, 125, 129, 130)	4 (101, 107, 116, 127)	-	5 (103, 108, 117, 126, 128)
2. Lijninlussing dammen	-	-	-	4 asbestgaten 0,3x0,3x0,5 m (601 t/m 604)	-

Tabel 3.2 Overzicht veldwerkzaamheden waterbodemonderzoek

Deellocatie	Aantal vakken	Aantal waterbodemsteken
Sloot 1	1	10 x 0,5 -vaste waterbodem (wb001 t/m wb010)
Sloot 2	1	10 x 0,5 -vaste waterbodem (wb011 t/m wb020)
Sloot 3	1	10 x 0,5 -vaste waterbodem (wb021 t/m wb030)
Sloot 4	1	10 x 0,5 -vaste waterbodem (wb031 t/m wb040)

3.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

Tabel 3.3 Overzicht veldwerkzaamheden bodemonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (Meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
Grond			
BGMM01	0,00-0,45	101 (0,00-0,10); 104 (0,00-0,45); 105 (0,00-0,25)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
BGMM02	0,00-0,50	108 (0,10-0,40); 110 (0,10-0,50); 111 (0,00-0,15); 113 (0,00-0,15)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
BGMM03	0,00-0,40	114 (0,00-0,35); 116 (0,00-0,25); 118 (0,00-0,25); 119 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (Meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
BGMM04	0,00-0,50	121 (0,00-0,40); 123 (0,00-0,50); 126 (0,00-0,30)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
BGMM05	0,00-0,40	124 (0,00-0,40); 125 (0,00-0,40); 129 (0,00-0,35)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
BGMM06	0,00-0,50	602 (0,00-0,20); 603 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM01	0,55-1,20	101 (0,55-1,05); 103 (0,80-1,10); 104 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM02	0,35-0,90	110 (0,50-0,90); 111 (0,35-0,70); 113 (0,40-0,70)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
OGMM03	0,25-0,65	115 (0,45-0,65); 117 (0,55-0,65); 118 (0,25-0,55)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
OGMM04	0,55-1,20	114 (0,55-1,05); 115 (0,65-1,15); 117 (0,85-1,10); 120 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM05	0,40-0,90	123 (0,60-0,90); 124 (0,40-0,90)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾ PFAS (28) Handelingskader
OGMM06	0,50-1,20	121 (0,70-1,20); 123 (0,90-1,20); 126 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM07	0,55-1,20	124 (0,90-1,20); 128 (0,55-1,05); 129 (0,60-1,10)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM08	0,70-1,60	108 (1,10-1,60); 111 (0,70-1,20)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
OGMM09	0,20-1,00	602 (0,20-0,70); 604 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
105-3	0,40-0,60	105 (0,40-0,60)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
118-3	0,55-0,80	118 (0,55-0,80)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
125-3	0,80-1,20	125 (0,80-1,20)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
Asbest			
AM01	0,00-0,50	601 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AM02	0,00-0,50	602 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AM03	0,00-0,50	603 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AM04	0,00-0,50	604 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
Waterbodem			
WBMM01	0,35-0,85	WB001 (0,35-0,50); WB002 (0,65-0,75); WB003 (0,70-0,80); WB004 (0,70-0,80); WB005 (0,75-0,85); WB006 (0,70-0,80); WB007 (0,65-0,75); WB008 (0,70-0,75); WB009 (0,70-0,75); WB010 (0,70-0,80)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM02	0,50-1,35	WB001 (0,50-1,00); WB002 (0,75-1,25); WB003 (0,80-1,30); WB004 (0,80-1,30); WB005 (0,85-1,35); WB006 (0,80-1,30); WB007 (0,75-1,25); WB008 (0,75-1,25); WB009 (0,75-1,25); WB010 (0,80-1,20)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM03	0,60-0,85	WB011 (0,60-0,65); WB012 (0,60-0,70); WB013 (0,65-0,75); WB014 (0,70-0,80); WB015 (0,75-0,85); WB016 (0,75-0,85); WB017 (0,75-0,85); WB018 (0,75-0,85);	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren, PFAS (28)

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (Meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		WB019 (0,75-0,85); WB020 (0,70-0,80)	
WBMM04	0,65-1,35	WB011 (0,65-1,15); WB012 (0,70-1,20); WB013 (0,75-1,25); WB014 (0,80-1,30); WB015 (0,85-1,35); WB016 (0,85-1,35); WB017 (0,85-1,35); WB018 (0,85-1,35); WB019 (0,85-1,35); WB020 (0,80-1,30)	Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM05	0,50-0,75	WB021 (0,50-0,55); WB022 (0,50-0,60); WB023 (0,55-0,65); WB024 (0,60-0,70); WB025 (0,60-0,65); WB026 (0,60-0,70); WB027 (0,65-0,75); WB028 (0,65-0,70); WB029 (0,65-0,75); WB030 (0,65-0,70)	Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM06	0,55-1,25	WB021 (0,55-1,05); WB022 (0,60-1,10); WB023 (0,65-1,15); WB024 (0,70-1,20); WB025 (0,65-1,15); WB026 (0,70-1,20); WB027 (0,75-1,25); WB028 (0,70-1,20); WB029 (0,75-1,25); WB030 (0,70-1,20)	Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM07	0,55-0,85	WB031 (0,55-0,70); WB032 (0,60-0,75); WB033 (0,60-0,70); WB034 (0,65-0,75); WB035 (0,55-0,70); WB036 (0,55-0,70); WB037 (0,55-0,70); WB038 (0,60-0,75); WB039 (0,65-0,80); WB040 (0,70-0,85)	Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren, PFAS (28)
WBMM08	0,70-1,35	WB031 (0,70-1,20); WB032 (0,75-1,25); WB033 (0,70-1,20); WB034 (0,75-1,25); WB035 (0,70-1,20); WB036 (0,70-1,20); WB037 (0,70-1,20); WB038 (0,75-1,25); WB039 (0,80-1,30); WB040 (0,85-1,35)	Pakket A: Standaard waterbodembodem regionale wateren, PFAS (28)

Grondwater

103-1-1	1,50-2,50	103 (1,50-2,50)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
108-1-1	0,15-2,50	108 (0,15-2,50)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
117-1-1	2,70-3,70	117 (2,70-3,70)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾ Chloride
126-1-1	1,50-2,50	126 (1,50-2,50)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
128-1-1	3,30-4,30	128 (3,30-4,30)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾ Chloride

Toelichting:

1) Het standaardpakket grond bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB's; som 7), minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM), percentages lutum, organische en droge stof.

2) Het standaardpakket grondwater bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, xylene, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL), Minerale olie (GC).

Op de analysecertificaten staan afwijkingen gemeld, deze staan weergegeven in onderstaande tabel. In de laatste twee kolommen staat aangegeven of de afwijkingen kritiek is voor de resultaten van dit onderzoek.

Tabel 3.4 Overzicht veldwerkzaamheden waterbodemonderzoek

Afwijking	Analysecertificaat	Monsteromschrijving	Wel/niet kritiek	Omschrijving
Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.	2025054651	OGMM02	Niet kritiek	Tijdens toetsing van de analyseresultaten zijn geen afwijkingen waargenomen. Hierdoor kunnen de resultaten als representatief worden beschouwd.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

Bodemonderzoek

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 'Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen'. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 7,0 m-mv. overwegend uit zand bestaat. Lokaal worden in de boven- en ondergrond veenlagen en in de ondergrond leemlagen aangetroffen.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op bodemverontreiniging. Zie tabel 4.1 voor de veldwaarnemingen.

In het opgeboorde materiaal is, uitgezonderd bij deellocatie 4, minder dan 1% bijmenging aangetroffen. Conform de NEN 5725 (bijlage A) blijft de aanname 'onverdacht' zoals gesteld in het vooronderzoek van kracht omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten en geen asbesthoudend materiaal aanwezig is.

Tabel 4.1 Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
105 (1,20)	0,40-0,60	sporen repac	zand
602 (1,30)	0,00-0,20	sporen baksteen	zand
	0,20-0,70	sporen beton	Zand
603 (1,00)	0,00-0,50	sporen baksteen	zand

De grondwatergegevens zijn weergegeven in de onderstaande tabel 'Veldgegevens grondwater'.

Tabel 4.2 Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
103 (1,50-2,50)	0,80	nee	5,30	280	19
108 (0,15-2,50)	0,55	nee	5,80	1.120	8
117 (2,70-3,70)	0,65	nee	5,80	870	31
126 (1,50-2,50)	0,67	nee	5,70	960	9
128 (3,30-4,30)	0,55	nee	5,90	860	13

In het bemonsterde grondwater uit de peilbuizen 103, 117 en 128 is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) wijken niet af van een natuurlijke situatie.

Waterbodemonderzoek

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 'Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen'. In onderstaande tabel staat de waterdiepte, dikte sliblaag en type ondergrond weergegeven.

Tabel 4.3 Beschrijving bodemopbouw waterbodemonderzoek per deellocatie

Deellocatie	Waterdiepte (m)	Dikte sliblaag (m)	Oorspronkelijke ondergrond
Sloot 1	0,22-0,98	0,98-1,08	Zand
Sloot 2	0,23-0,83	0,83-0,93	Zand
Sloot 3	0,17-0,72	0,72-0,82	Zand
Sloot 4	0,24-0,79	0,79-0,94	Zand

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 'Toetsing grondmonsters' en bijlage 'Toetsing grondwatermonsters'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'.

De resultaten zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Aangezien hiervoor op dit moment nog geen aangepaste BOTOVA-gevalideerde software beschikbaar is, is gebruik gemaakt van de bestaande BOTOVA-software en/of wel beschikbare software. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage 'Normwaarden grond en grondwater'. De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 'Toelichting normwaarden grond en grondwater'.

Er kunnen lokale toetsingswaarden van toepassing zijn. Hier is bij dit onderzoek geen sprake van.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader). De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage '(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit'. In bijlage 'Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit' is een toelichting op het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen.

PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 'PFAS-toetsing'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'. De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit het Handelingskader PFAS. Voor PFAS zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) en in het Besluit bodemkwaliteit geen normen en/of toetsingsmogelijkheden opgenomen. Het Handelingskader PFAS geeft voor grond echter wel invulling aan de zorgplicht en de toepassingsnormen voor grond. De resultaten zijn daarnaast ook getoetst aan de INEV-waarden (Indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging) die voor PFAS zijn vastgesteld. Het toetsingskader is uitgewerkt onder bijlage 'Toelichting uitgevoerd PFAS-onderzoek'.

Asbest

De (berekende) totaal gewogen gehalten zijn getoetst aan de normen uit het Bal en/of het Productenbesluit asbest. De normen zijn opgenomen in bijlage 'Toelichting toetsingskader asbest'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'.

Waterbodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie van het Besluit bodemkwaliteit 2022 en zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) 2022.

Hierbij is beoordeeld aan de algemene kwaliteitseisen ten behoeve van:

- de toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem (tabel 1 van bijlage B van de Rbk 2022);
- de toepassing van grond en baggerspecie op de waterbodem (tabel 2 van bijlage B van de Rbk 2022);

Daarnaast is beoordeeld aan de specifieke kwaliteitseisen voor:

- de kwaliteit voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie (tabel 3b van bijlage B van de Rbk 2022), voor het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen of in een weilanddepot.

In het generieke toetsingskader voor de toepassing in oppervlaktewater is de waterbodemonderzoek onderverdeeld in de kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd' of 'Algemeen toepasbaar', klasse 'Licht verontreinigd', klasse 'Matig verontreinigd' en klasse 'Sterk verontreinigd'. Deze klassenindeling geeft de maat voor de kwaliteit van de ontvangende waterbodem en voor de kwaliteit van de partij toe te passen grond of baggerspecie. Grond en baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen van de kwaliteitsklasse 'Niet verontreinigd' of 'Algemeen toepasbaar', zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit).

Voor het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen, dient de kwaliteit te voldoen aan de criteria van de msPAF (meer stoffen potentieel aangetaste fractie) voor metalen (msPAF is 50%) en organische parameters (msPAF is 15%). Daarnaast zijn in tabel 3b van bijlage B van de Rbk 2022 aanvullende voorwaarden gesteld met betrekking tot de samenstelling van de te verspreiden baggerspecie. De gehalten in de baggerspecie moeten tevens voldoen aan de 'maximale concentratiewaarden voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'. Het Besluit activiteiten leefomgeving geeft geen aanvullende toepassingsvoorwaarden, zoals het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende (water)bodem.

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn getoetst met behulp van BOTOVA-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatieservice). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T101: beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie grond/bagger bij toepassing op of in de landbodem;
- T103a: beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam;
- T105: beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiding op de landbodem.

Per monster vak zijn de beoordeling van de toepassing volgens het Besluit activiteiten leefomgeving en de maatgevende parameters weergegeven. Een verklaring van de kwaliteitseisen van het Besluit en Regeling bodemkwaliteit 2022 is opgenomen in bijlage 'Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit'. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in de bijlage 'Toetsing waterbodemonsters'. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage 'Analysecertificaten'.

4.2.2 Grond

In de volgende tabel zijn de grondmonsters weergegeven met per monster de parameters waarvan de gehalten de interventiewaarde overschrijden. In de laatste kolom is een conclusie op monsterniveau weergegeven. In de laatste kolom is ook een conclusie op monsterniveau weergegeven voor zowel het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) als vrijkomende grond (VK) en ontvangende bodem (OB).

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel grond met indexwaarde (OW)

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde- overschrijdingen	Conclusie monster
BGMM01 (0,00-0,45)	101 (0,00-0,10), 105 (0,00-0,25), 104 (0,00-0,45)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
BGMM02 (0,00-0,50)	108 (0,10-0,40), 110 (0,10-0,50), 111 (0,00-0,15), 113 (0,00-0,15)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
BGMM03 (0,00-0,40)	114 (0,00-0,35), 116 (0,00-0,25), 118 (0,00-0,25), 119 (0,00-0,40)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
BGMM04 (0,00-0,50)	121 (0,00-0,40), 123 (0,00-0,50), 126 (0,00-0,30),	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
BGMM05 (0,00-0,40)	129 (0,00-0,35), 125 (0,00-0,40), 124 (0,00-0,40)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
BGMM06 (0,00-0,50)	602 (0,00-0,20), 603 (0,00-0,50)	zand	sporen baksteen	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM01 (0,55-1,20)	101 (0,55-1,05), 104 (0,70-1,20), 103 (0,80-1,10)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM02 (0,35-0,90)	110 (0,50-0,90), 111 (0,35-0,70), 113 (0,40-0,70)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM03 (0,25-0,65)	118 (0,25-0,55), 117 (0,55-0,65), 115 (0,45-0,65)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM04 (0,55-1,20)	117 (0,85-1,10), 115 (0,65-1,15), 114 (0,55-1,05), 120 (0,70-1,20)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM05 (0,40-0,90)	123 (0,60-0,90), 124 (0,40-0,90)	veen	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM06 (0,50-1,20)	123 (0,90-1,20), 126 (0,50-1,00), 121 (0,70-1,20)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM07 (0,55-1,20)	128 (0,55-1,05), 124 (0,90-1,20), 129 (0,60-1,10)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
OGMM08 (0,70-1,60)	111 (0,70-1,20), 108 (1,10-1,60)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veldwaarneming	Interventiewaarde- overschrijdingen	Conclusie monster
OGMM09 (0,20-1,00)	602 (0,20-0,70), 604 (0,50-1,00)	zand	sporen beton	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
105-3 (0,40-0,60)	105 (0,40-0,60)	zand	sporen repac	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
118-3 (0,55-0,80)	118 (0,55-0,80)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur
125-3 (0,80-1,20)	125 (0,80-1,20)	zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/VK: Klasse Landbouw/natuur Bbk/OB: Klasse Landbouw/natuur

Toelichting:

-: Geen waarneming/geen overschrijding van de toetsingswaarde.

4.2.3 PFAS in grond

In de volgende tabel zijn voor de stoffen PFOA, PFOS en overige PFAS de overschrijdingen in grond weergegeven.

Tabel 4.5 Analyseresultaten PFAS grond

Monster (m -mv.)	Boring (m -mv.)	Overschrijdingen			Toetsing Handelingskader PFAS categorie 4.1 ⁽¹⁾	Overschrijding INEV-waarden
		PFOS (som)	PFOA (som)	Overige PFAS		
BGMM01	101 (0,00-0,10), 105 (0,00-0,25), 104 (0,00-0,45)	0,40	0,27	1,01	Landbouw/Natuur	Nee
BGMM02	108 (0,10-0,40), 110 (0,10-0,50), 111 (0,00-0,15), 113 (0,00-0,15)	0,27	0,27	0,60	Landbouw/Natuur	Nee
BGMM03	114 (0,00-0,35), 116 (0,00-0,25), 118 (0,00-0,25), 119 (0,00-0,40)	0,30	0,50	1,13	Landbouw/Natuur	Nee
BGMM04	121 (0,00-0,40), 123 (0,00-0,50), 126 (0,00-0,30),	0,40	0,37	1,10	Landbouw/Natuur	Nee
BGMM05	129 (0,00-0,35), 125 (0,00-0,40), 124 (0,00-0,40)	0,37	0,27	0,82	Landbouw/Natuur	Nee
OGMM02	110 (0,50-0,90), 111 (0,35-0,70), 113 (0,40-0,70)	0,10	0,09	1,02	Landbouw/Natuur	Nee
OGMM03	118 (0,25-0,55), 117 (0,55-0,65), 115 (0,45-0,65)	0,10	0,14	2,52	Landbouw/Natuur	Nee
OGMM05	123 (0,60-0,90),	0,10	0,16	1,84	Landbouw/Natuur	Nee

Monster (m -mv.)	Boring (m -mv.)	Overschrijdingen			Toetsing Handelingskader PFAS categorie 4.1 ⁽¹⁾	Overschrijding INEV-waarden
		PFOS (som)	PFOA (som)	Overige PFAS		
	124 (0,40-0,90)					

Toelichting:

- 1) : Toepassingsnormen voor PFOA, PFOS en overige PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau.
- INEV : Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
- : Geen overschrijding

4.2.4 Asbest

De resultaten van het asbestonderzoek zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.6 Analyseresultaten asbest in grond en puin (fractie <20 mm)

Monster (m -mv)	Inspectiegat (m -mv)	Veldwaarneming	Gehalte asbest (mg/kg ds)			
			Gemeten			Gewogen
			Serpentijn	Amfibool	Totaal	
AM01 (0,00-0,50)	601 (0,00-0,50)	-	<0,4	0,4	<0,4	<0,4
AM02 (0,00-0,50)	602 (0,00-0,50)	Sporen baksteen, sporen beton	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
AM03 (0,00-0,50)	603 (0,00-0,50)	Sporen baksteen	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
AM04 (0,00-0,50)	604 (0,00-0,50)	-	<0,3	0,0	<0,3	<0,3

Conform de NEN 5707 en de NEN 5897 dient het aangetroffen gehalte aan asbest in de fijne fractie (<20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte in mg/kg d.s. aangezien zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest is aangetoond is een omrekening achterwege gelaten.

4.2.5 Waterbodem

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten samengevat. Een verklaring van de kwaliteitseisen is opgenomen in bijlage 'Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit'. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in de bijlage 'Toetsing waterbodemmonsters'. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage 'Analysecertificaten'.

Tabel 4.7 Toetsingstabel waterbodemmonsters standaard parameters

Mengmonster- traject (m - waterspiegel)	Waterbodemsteken	Grondsoort	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit		
			Beoordeling toepassen op landbodem (T101)	Beoordeling toepassen op waterbodem (T103a)	Beoordeling verspreiden op de landbodem (T105)
WBMM01 (0,35-0,85)	WB001 t/m WB010 (0,35-0,85)	Zand	Klasse industrie	Klasse licht verontreinigd	Verspreidbaar
WBMM02 (0,50-1,35)	WB001 t/m WB010 (0,50-1,35)	Zand	Klasse landbouw/natuur	Klasse algemeen toepasbaar	Verspreidbaar

Mengmonster- traject (m - waterspiegel)	Waterbodemsteken	Grondsoort	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit		
			Beoordeling toepassen op landbodem (T101)	Beoordeling toepassen op waterbodem (T103a)	Beoordeling verspreiden op de landbodem (T105)
WBMM03 (0,60-0,85)	WB011 t/m WB020 (0,60-0,85)	Zand	Klasse industrie	Klasse licht verontreinigd	Verspreidbaar
WBMM04 (0,65-1,35)	WB011 t/m WB020 (0,65-1,35)	Zand	Klasse landbouw/natuur	Klasse algemeen toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM05 (0,50-0,75)	WB021 t/m WB030 (0,50-0,75)	Zand	Klasse industrie	Klasse licht verontreinigd	Verspreidbaar
WBMM06 (0,55-1,25)	WB021 t/m WB030 (0,55-1,25)	Zand	Klasse landbouw/natuur	Klasse algemeen toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM07 (0,55-0,85)	WB031 t/m WB040 (0,55-0,85)	Zand	Klasse industrie	Klasse licht verontreinigd	Verspreidbaar
WBMM08 (0,70-1,35)	WB031 t/m WB040 (0,70-1,35)	Zand	Klasse landbouw/natuur	Klasse algemeen toepasbaar	Verspreidbaar

Toetsingsresultaten PFAS

De analyseresultaten zijn getoetst en beoordeeld aan de richtwaarden uit het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', versie van december 2023.

Tabel 4.8 Toetsing waterbodemmonsters PFAS

Monsternaam (traject in m-mv)	Beoordeling Handelingskader		
	Beoordeling toepassen op landbodem (T101) ¹⁾	Beoordeling toepassen op waterbodem (T103a) ¹⁾	Beoordeling verspreiden op de landbodem (T105) ²⁾
WBMM01 (0,35-0,85)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM02 (0,50-1,35)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM03 (0,60-0,85)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM04 (0,65-1,35)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM05 (0,50-0,75)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM06 (0,55-1,25)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM07 (0,55-0,85)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
WBMM08 (0,70-1,35)	Klasse landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar

¹⁾ Betreft toetsing aan de bodemkwaliteitsklassen voor het toepassen van baggerspecie op landbodem

²⁾ Betreft toetsing voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel of weilanddepot

In het handelingskader zijn 5 toepassing situaties onderscheiden voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater. De toepassingssituaties (categorieën) en bijbehorende toepassingswaarde zijn opgenomen in de tabel van bijlage 'Toelichting uitgevoerd PFAS-onderzoek'. In tabel 4.9 is de beoordeling per toepassingscategorie weergegeven.

Tabel 4.9 Beoordelingstabel PFAS, bij toepassing en verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater/diepe plas

Toepassingscategorieën HK bij toepassing en verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater/diepe plas					
Categorie	4.7	4.8.1	4.8.2	4.9.1	4.9.2
Monsternaam (m-mv)					
WBMM01 (0,00-0,50)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM02 (0,00-0,50)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM03 (0,00-0,50)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM04 (0,00-0,50)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM05 (0,00-0,50)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM06 (0,10-0,70)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
WBMM07 (0,20-1,20)	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar

4.2.6 Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de grondwatermonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de concentraties de signaleringswaarden van de provincie Drenthe overschrijden.

Tabel 4.10 Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Overschrijding signaleringsparameter ¹⁾	Conclusie monster
103-1-1	103	(1,50 – 2,50)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
108-1-1	108	(1,50 – 2,50)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
117-1-1	117	(1,70 – 2,70)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
126-1-1	126	(1,50 – 2,50)	-	Geen overschrijding signaalwaarde
128-1-1	128	(3,30 – 4,30)	-	Geen overschrijding signaalwaarde

Toelichting

:- Geen overschrijding

1): Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering, zie bijlage 'Toelichting op normwaarden grond en grondwater' voor uitleg.

4.2.7 Voorlopige veiligheidsklasse

In de onderstaande tabel is de voorlopige veiligheidsklasse weergegeven conform CROW-publicatie 400.

Tabel 4.11 Voorlopige veiligheidsklasse monsterniveau

Monstertype	Locatie	Veiligheidsklasse met maatgevende stoffen	
		Vluchtige stoffen	Niet-vluchtige stoffen
Grond	Gehele onderzoeksgebied	basishygiëne	basishygiëne
Asbest in grond	Gehele onderzoeksgebied	-	basishygiëne
Waterbodem	Watergangen op het perceel lijninlissing	basishygiëne	basishygiëne

Monstertype	Locatie	Veiligheidsklasse met maatgevende stoffen	
		Vluchtige stoffen	Niet-vluchtige stoffen
Grondwater	Gehele onderzoeksgebied	basishygiëne	basishygiëne

5

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld. Het asbestonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5707. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5720.

Grond

Lokaal zijn in de grond zintuiglijk bijmengingen met baksteen en beton aangetroffen. In zowel de boven- als ondergrond wordt de interventiewaarde niet overschreden. De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters zijn indicatief getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit als toe te passen en als ontvangende bodem grond. Hieruit blijkt dat de boven- en ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

Op basis van het Handelingskader PFAS voldoen de gemeten gehalten aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur voor hergebruik van de grond. Het gehalte aan PFAS overschrijdt de INEV-waarde van PFOS/PFOA niet.

Asbest

In het opgegraven materiaal (grond) en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de grond is analytisch geen asbest aangetoond.

Waterbodem

In de waterbodem is bij de sloten vrij algemeen een sliblaag aanwezig die in dikte varieert van 0,72 tot 0,98 m. De vaste waterbodem bestaat uit zand.

De onderzochte mengmonsters voldoen op basis van de standaard parameters en PFAS aan de klasse 'Landbouw/Natuur' tot klasse 'Industrie' bij toepassen op landbodem. Bij toepassing in oppervlaktewater voldoen de standaard parameters en PFAS aan de klasse 'Altijd toepasbaar' tot klasse 'Licht verontreinigd'. De waterbodem is eveneens verspreidbaar op landbodem.

Grondwater

De grondwaterstand was op 27 juni 2025 variërend van 0,5 tot 1,0 m-mv. In het grondwater is geen overschrijding van de signaalwaarde aangetoond.

Voorlopige veiligheidsklasse

In de onderstaande tabel is de voorlopige veiligheidsklasse weergegeven conform CROW-publicatie 400. De voorlopige veiligheidsklasse is gebaseerd op alle analyseresultaten van dit onderzoek.

Tabel 5.1 Voorlopige veiligheidsklasse monsterniveau

Monstertype	Locatie	Veiligheidsklasse met maatgevende stoffen	
		Vluchtige stoffen	Niet-vluchtige stoffen
Grond	Gehele onderzoeksgebied	basishygiëne	basishygiëne
Asbest in grond	Gehele onderzoeksgebied	-	basishygiëne
Waterbodem	Watergangen op het perceel lijninlussing	basishygiëne	basishygiëne

Monstertype	Locatie	Veiligheidsklasse met maatgevende stoffen	
		Vluchtige stoffen	Niet-vluchtige stoffen
Grondwater	Gehele onderzoeksgebied	basishygiëne	basishygiëne

5.2 Aanbevelingen

Landbodem

Vanuit bodemhygiënisch oogpunt bevelen wij het volgende aan:

- Conform CROW-publicatie 400 is voor de voorgenomen werkzaamheden het niveau van 'basishygiëne' van toepassing. In het kader van de CROW-publicatie 400 is het niet noodzakelijk om een V&G-plan op te stellen.
- De voorgenomen werkzaamheden vallen onder de milieubelastende activiteit 'graven in bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde'. Uitgangspunt is dat géén sprake is van tijdelijke uitname. Het volgende is van toepassing:
 - o Er is sprake van een informatieplicht voorafgaand aan de werkzaamheden (proceduretermijn 1 week). Er is géén sprake van een meldplicht. Deze informatieplicht is een taak van de aannemer;
 - o Er is géén sprake van een informatieplicht na afronding van de werkzaamheden;
- Voor de voorgenomen graafdiepte moet rekening worden gehouden met grondwateronttrekking.

Opgemerkt wordt dat de conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op de algemene regels uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Gemeentes hebben onder de Omgevingswet de mogelijkheid om lokale waarden en regels op te nemen in het omgevingsplan. Indien in het omgevingsplan in de toekomst afwijkende waarden of regels worden vastgesteld, kan dit van invloed zijn op de hierboven genoemde beoordeling en conclusies.

Waterbodem

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn sommige rijksregels over lozingen vervallen en overgegaan naar de waterschapsverordeningen. Dit betreft lozingen op oppervlaktewater of zuiveringstechnische werken van een waterschap, bekend als de "bruidsschat". Baggeren van watergangen wordt beschouwd als een lozing en moet vier weken voor aanvang van de werkzaamheden gemeld worden bij het waterschap via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Bij graven in sterk verontreinigde waterbodems is een werkinstructie vereist, waarin de gebruikte baggertechniek en werkwijze beschreven staan. Dit is nu niet van toepassing.

Voor het toepassen van baggerspecie op land- of waterbodem is een melding aan het bevoegd gezag nodig, minimaal een week voor aanvang via het DSO, tenzij het om een grootschalige bodemtoepassing (GBT) gaat, waarvoor een termijn van vier weken geldt. De melding moet een milieuverklaring bodemkwaliteit bevatten, waarvoor de bestemming en hoeveelheden per kwaliteitsklasse bepaald moeten worden.

Het verspreiden van baggerspecie op een aangrenzend perceel is niet meldingsplichtig.

Voor genoemde conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Oosterhout, december 2025

Bijlagen



KWALITEITSASPECTEN BODEMONDERZOEK

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Algemeen

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld

dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Verkenkend asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden dient een visuele inspectie van het onderzoeksterrein te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt of niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en/of vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Op de onderzoekslocatie is één gat of zijn verspreid over de locatie meerdere gaten gegraven van circa 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv. In het gat of meerdere gaten is vervolgens een boring gedaan tot enkele decimeters onder de voorgenomen graafdiepte of verdachte laag. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Bepaling veiligheidsklassen

De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 400. Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Nederlandse Arbeidsinspectie beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklassen zijn enerzijds gebaseerd op de schadelijke vermogens van de verontreinigende componenten (SRC_{arbo}-waarden voor niet-vluchtige stoffen en interventiewaarden voor vluchtige stoffen en asbest). Anderzijds zijn deze veiligheidsklassen gebaseerd op de kans dat stoffen zich in hoge mate in de werkomgeving openbaren als gevolg van vluchtigheid en/of beperkte ventilatie.

Conform CROW-publicatie 400 zijn op basis van de voor standaard bodem gecorrigeerde analyseresultaten de veiligheidsklassen vastgesteld. Indien grond/grondwater een gehalte/concentratie heeft van maximaal 75% van de SRC_{arbo}-waarden voor niet-vluchtige stoffen, of maximaal de tussenwaarde voor vluchtige stoffen, of maximaal de interventiewaarde/risicogrenswaarde voor asbest/respirabele asbestvezels, is het treffen van veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigd(e) grond/grondwater niet noodzakelijk en kan worden volstaan met 'basishygiënemaatregelen'. Voor alle overige situaties is een veiligheidsklasse 'oranje', 'rood' of 'zwart', al dan niet met de toevoeging 'vluchtig', van toepassing. Opgemerkt wordt dat een aantal stoffen niet worden getoetst. Enerzijds omdat er voor sommige stoffen geen toetswaarden zijn vastgesteld, anderzijds omdat of de individuele parameters uit een som-parameter wordt getoetst en niet de som-parameter zelf (bijvoorbeeld som (10) PAK of som (7) PCB of juist de som-parameter wordt getoetst (minerale olie C10-C40) en niet de individuele parameters (bijvoorbeeld minerale olie (C10-C12).

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

Omgevingswet

Algemeen

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De verschillende wet- en regelgevingen op het gebied van ruimte, wonen, milieu, natuur en infrastructuur zijn in de Omgevingswet samengevoegd. Het doel van de

Omgevingswet is de verschillende aspecten van de fysieke leefomgeving in samenhang aan te pakken, ruimte te geven aan lokaal maatwerk en een snellere besluitvorming door vereenvoudiging van regels en procedures.

De Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit uniforme saneringen (BUS) zijn met ingang van 1 januari 2024 vervallen. Onder de Omgevingswet zijn ook taken en bevoegdheden van overheden verschoven en gedecentraliseerd. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de fysieke leefomgeving, waaronder bodem en milieubelastende activiteiten. De provincies zijn verantwoordelijk voor de algemene grondwaterkwaliteit. Omgevingsdiensten zijn namens de gemeenten verantwoordelijk voor vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Milieubelastende activiteiten

Activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving worden milieubelastende activiteiten genoemd. Voor deze activiteiten zijn de gemeenten in de meeste gevallen bevoegd gezag. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn de algemene regels beschreven voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Bovenop deze regels kunnen ook regels van toepassing zijn vanuit het lokale bevoegd gezag en die staan dan beschreven in het Omgevingsplan of de Omgevingsverordening. Graven, saneren en toepassen van grond/bagger/bouwstoffen worden onder de Omgevingswet beschouwd als milieubelastende activiteiten. Naast de algemene zorgplicht zijn in een aantal gevallen aanvullende regels van toepassing. Regelgeving met betrekking tot saneren (BUS) zijn in grote lijnen ondergebracht in het Bal. In het Bal is opgenomen wat de regels zijn omtrent de informatieplicht, melding en evaluatie en eventuele aanvullende eisen. Daarbovenop kan een bevoegd gezag met maatwerkvoorschriften locatie-specifieke aanvullende regels aangeven. Deze lokale regels worden beschreven in het Omgevingsplan.

Toetsing en normering

Ter bescherming van de leefomgeving, het voldoen aan internationale verplichtingen en het behalen van nationale doelen zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) algemene instructieregels en omgevingswaarden vastgelegd. De instructieregels en omgevingswaarden definiëren de bandbreedte en reikwijdte waarbinnen lokaal maatwerk geboden kan worden. Deze instructieregels en omgevingswaarden werken door in de Omgevingsplannen en -verordeningen. Lokale bevoegde gezagen, veelal gemeenten, kunnen afwijkende bodemkwaliteitsnormen ten opzichte van de rijksregels vastleggen, passend bij de functie van een gebied.

Onder de Omgevingswet krijgen lokale overheden de bevoegdheid om eigen normen voor bodemkwaliteit vast te stellen en aanvullende eisen en regels op te stellen ten aanzien van bodemonderzoek, bodemgebruik, grondverzet en sanering.

De in deze rapportage uitgevoerde toetsingen zijn niet volgens de nieuwe modules van BoToVa gevalideerd omdat Rijkswaterstaat heeft laten weten dat de betreffende modules nog niet gereed zijn. Het ligt in de lijn der verwachting dat deze pas medio 2024 door Rijkswaterstaat worden opgeleverd. De BoToVa-validatie is echter niet wettelijk verplicht. De uitgevoerde toetsingen zijn derhalve verricht met behulp van de toetsingsservice van Terrainindex, die is ontwikkeld in samenwerking met onder andere de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). In deze toetsingsservice zijn de huidige BoToVa-toetsingen die voor de Omgevingswet beschikbaar waren ingebouwd en zijn extra aanvullingen hierop gedaan, zoals benoemd in de memo 'BoToVa wijzigingen Omgevingswet' van Rijkswaterstaat van 28 november 2023.

Overgangsrecht

In sommige gevallen is sprake van overgangsrecht. Hiervoor blijft de Wet bodembescherming van kracht. Indien dit voor de locatie van toepassing is, zal dit zijn verwoord in de conclusie.



VOORONDERZOEK

Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

Voor het uitgevoerde vooronderzoek conform NEN 5725 wordt verwezen naar het eerder opgestelde historisch bodemonderzoek "Netversterking Hoogeveen DON West - Vooronderzoek bodem, ACT - TWB, kenmerk: 131919/24-015.648, d.d. 28 oktober 2024".

Vooronderzoek Waterbodembodem (NEN 5717)

Lijninlissing station Meppel

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717: 2023. Hierbij zijn de onderzoeksaspecten van het basis milieuhygiënisch onderzoek (Tabel A.1) en het specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek (Tabel A.2) geïnventariseerd. De onderzoeksaspecten zijn normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Waterschap Drents Overijsselse Delta
- Archief Antea Group
- Dinoloket
- Bodemloket

Bijlage A – Onderzoeksaspecten

Tabel A.1 – Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

1. Gegevens over de onderzoekslocatie – Algemeen

Ligging en afbakening zoekgebied

De onderzoekslocatie betreft 6 watergangen, rondom het plangebied. Het betreft afwaterings-sloten. Het onderzoeksgebied wordt grotendeels omsloten door watergangen.

Bepaal het watertype

Lintvormig.

Achterhaal informatie over sedimentatiepatroon

Het sedimentatiepatroon wordt normaal verwacht.

Achterhaal welke relevante menselijke activiteiten zijn uitgevoerd (onder meer de laatste baggerwerkzaamheden)

Onbekend bij het waterschap.

Achterhaal beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie (eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek en bodemverwachtingenkaart)

Er zijn geen kwaliteitsgegevens bekend bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde

Er is geen aanwijzing voor de aanwezigheid van de overschrijding interventiewaarde.

Beheerder

De watergangen zijn in beheer van Waterschap Drents Overijsselse Delta.

2. Specifieke toets aspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

Er is geen sprake van specifieke belasting.

Tabel A.2 – Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

3. Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting

Er is vermoedelijk sprake van diffuse belasting.

4. Overige onderzoeksaspecten

Er is voor zover bekend geen sprake van bijzondere / overige onderzoeksaspecten zoals:

- Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving);
- Natura 2000 gebied;
- Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen e.d.)

BIJLAGE B

Er is geen sprake van (voormalige) asbestverdachte activiteiten, asbest in en aan bouwwerken en ondergrondse objecten binnen 20 meter van de watergang. Daarnaast is geen puin op de locatie toegepast / aangetroffen.

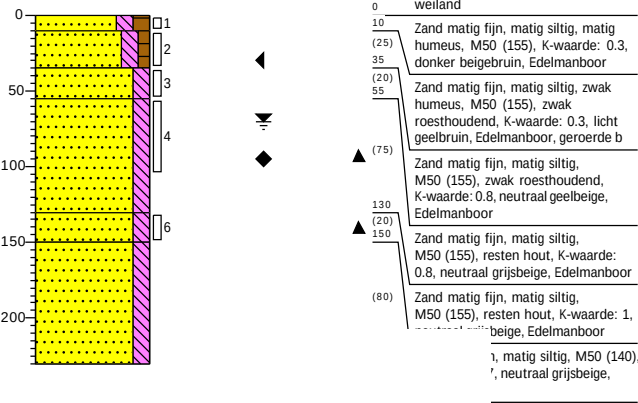


PROFIELBESCHRIJVINGEN EN VELDWAARNEMINGEN

Boring: 101

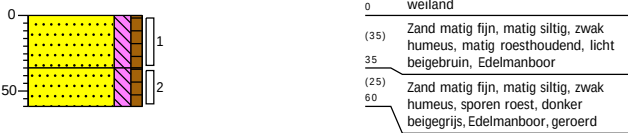
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210352,77
 Y-coördinaat: 525446,68
 Z (m t.o.v. NAP): 0.473

GWS (cm -mv): 70
 GHG (cm -mv): 30
 GLG (cm - mv): 95



Boring: 102

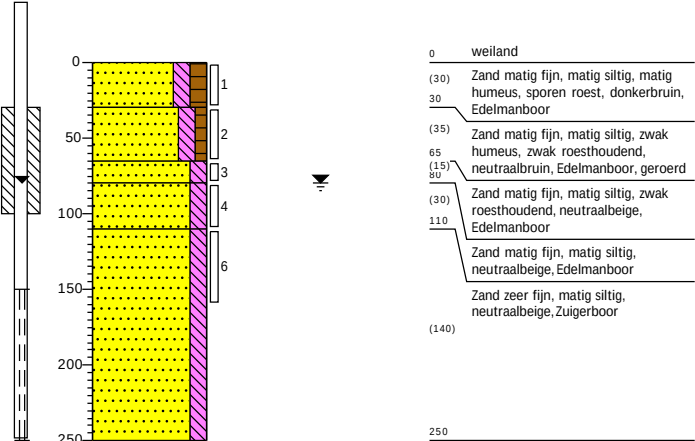
Datum: 9-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210351,54
 Y-coördinaat: 525421,43
 Z (m t.o.v. NAP): 0.535



Boring: 103

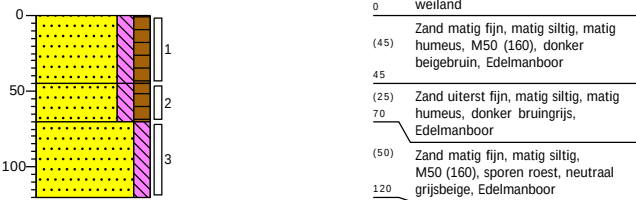
Datum: 8-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210379,89
 Y-coördinaat: 525456,61
 Z (m t.o.v. NAP): 0.512

GWS (cm -mv): 80



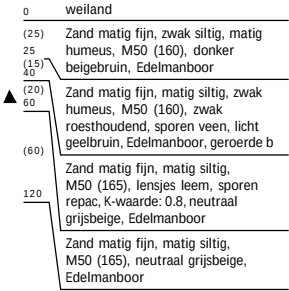
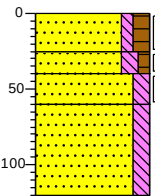
Boring: 104

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210394,92
 Y-coördinaat: 525481,30
 Z (m t.o.v. NAP): 0.425



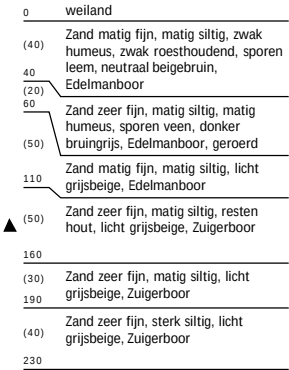
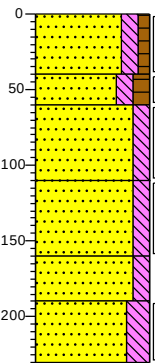
Boring: 105

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210402,83
 Y-coördinaat: 525426,63
 Z (m t.o.v. NAP): 0.277



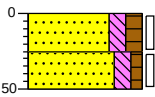
Boring: 107

Datum: 9-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210429,17
 Y-coördinaat: 525474,85
 Z (m t.o.v. NAP): 0.306



Boring: 106

Datum: 9-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210435,55
 Y-coördinaat: 525508,91
 Z (m t.o.v. NAP): 0.432



Boring: 108

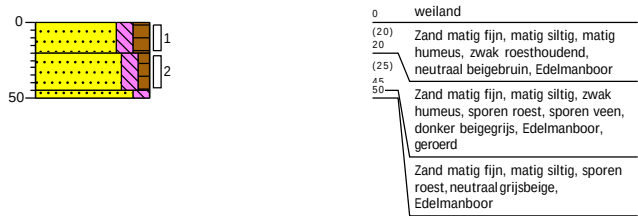
Datum: 8-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210430,48
 Y-coördinaat: 525436,22
 Z (m t.o.v. NAP): 0.255

GWS (cm -mv): 60



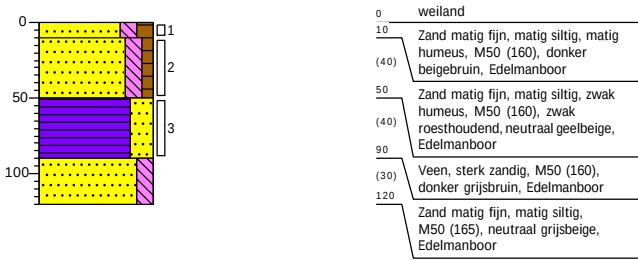
Boring: 109

Datum: 9-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210469,52
Y-coördinaat: 525550,64
Z (m t.o.v. NAP): 0.323



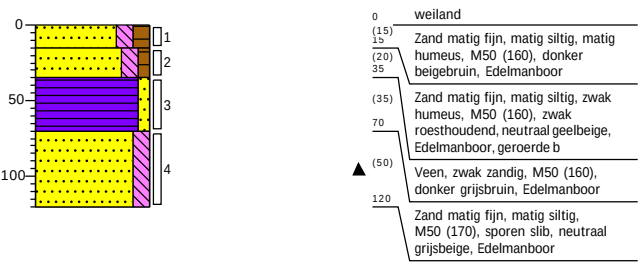
Boring: 110

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210470,16
Y-coördinaat: 525503,89
Z (m t.o.v. NAP): 0.334



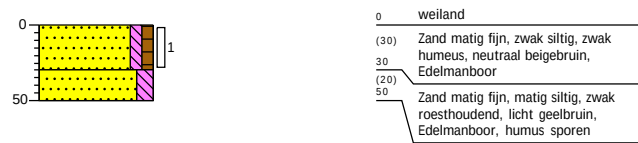
Boring: 111

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210482,47
Y-coördinaat: 525468,04
Z (m t.o.v. NAP): 0.182



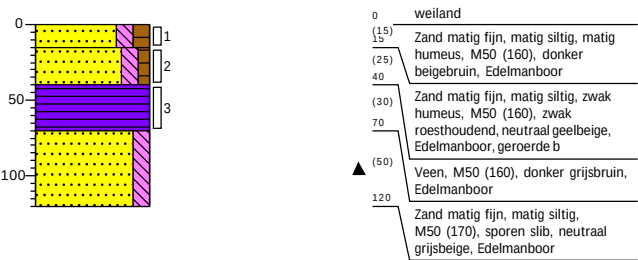
Boring: 112

Datum: 9-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210454,29
Y-coördinaat: 525453,81
Z (m t.o.v. NAP): 0.39



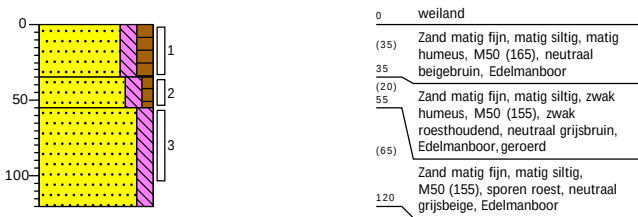
Boring: 113

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210458,40
Y-coördinaat: 525421,66
Z (m t.o.v. NAP): 0.321



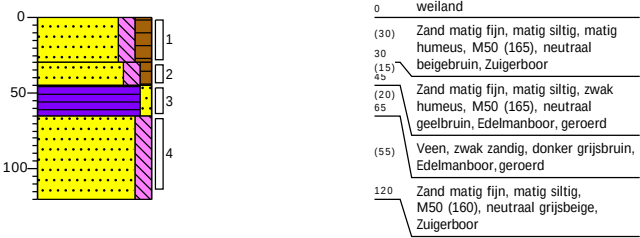
Boring: 114

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210509,61
Y-coördinaat: 525563,82
Z (m t.o.v. NAP): 0.446



Boring: 115

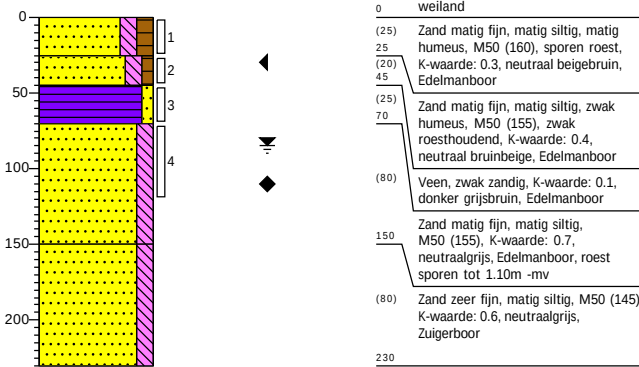
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210502,93
 Y-coördinaat: 525521,51
 Z (m t.o.v. NAP): 0.381



Boring: 116

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210536,13
 Y-coördinaat: 525496,34
 Z (m t.o.v. NAP): 0.409

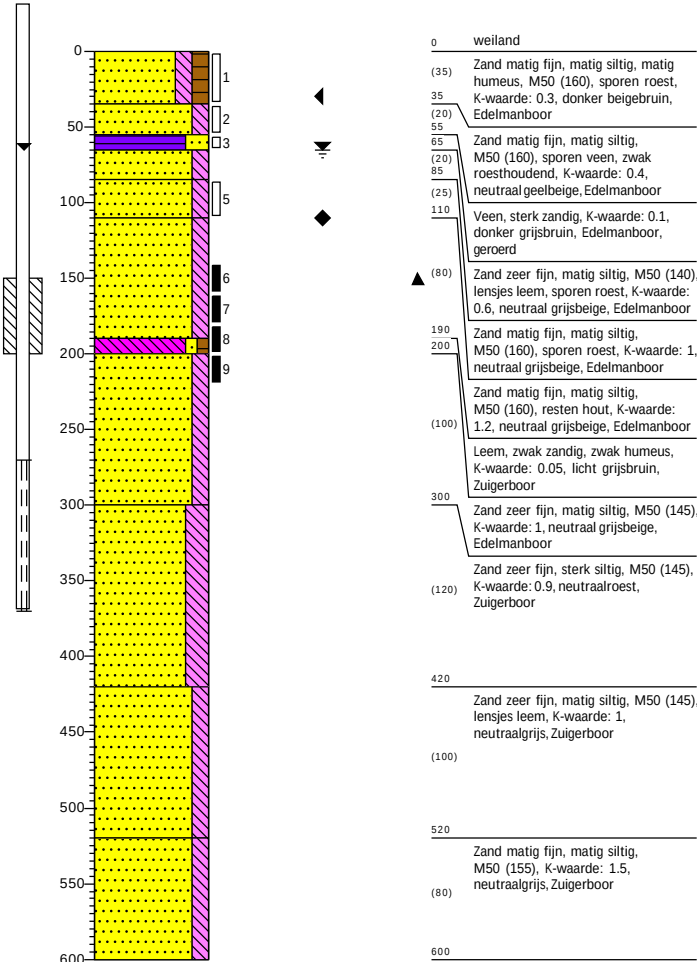
GWS (cm -mv): 85
 GHG (cm -mv): 30
 GLG (cm - mv): 110



Boring: 117

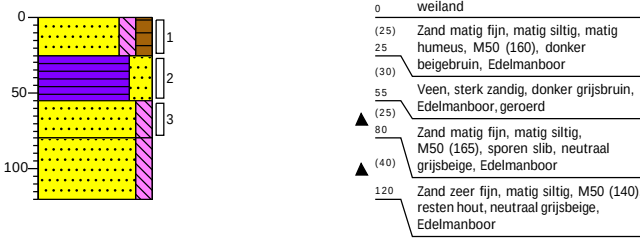
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210519,33
 Y-coördinaat: 525452,80
 Z (m t.o.v. NAP): 0.379

GWS (cm -mv): 65
 GHG (cm -mv): 30
 GLG (cm - mv): 110



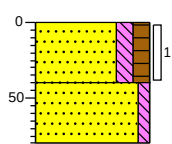
Boring: 118

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210515,43
 Y-coördinaat: 525429,11
 Z (m t.o.v. NAP): 0.302



Boring: 119

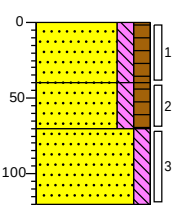
Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210525,40
Y-coördinaat: 525597,10
Z (m t.o.v. NAP): 0.486



0	weiland
(40)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (165), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40	
(40)	Zand matig fijn, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor
80	

Boring: 120

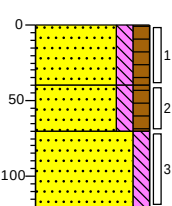
Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210542,47
Y-coördinaat: 525544,72
Z (m t.o.v. NAP): 0.381



0	weiland
(40)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), neutraalbruin, Edelmanboor, geroerd
40	
(30)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd met veenbrokken
70	
(50)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), neutraalgrijs, Edelmanboor
120	

Boring: 121

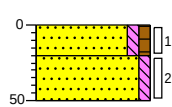
Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210584,04
Y-coördinaat: 525646,67
Z (m t.o.v. NAP): 0.372



0	weiland
(40)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), neutraalbruin, Edelmanboor, gemaakt
40	
(30)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd met veenbrokken
70	
(50)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
120	

Boring: 122

Datum: 9-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210579,81
Y-coördinaat: 525595,85
Z (m t.o.v. NAP): 0.553

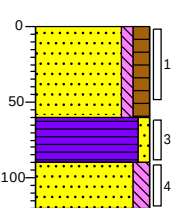


0	weiland
(20)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
20	
(30)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor, humus sporen
50	

Boring: 123

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210587,60
Y-coördinaat: 525549,58
Z (m t.o.v. NAP): 0.452

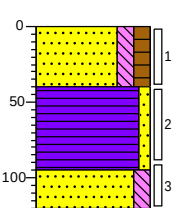
Opmerking boormeester:
veel klaver



0	weiland
(60)	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (165), neutraalbruin, Edelmanboor, gemaakt
60	
(30)	Veen, zwak zandig, donker grijs, Edelmanboor
90	
(30)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (170), sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120	

Boring: 124

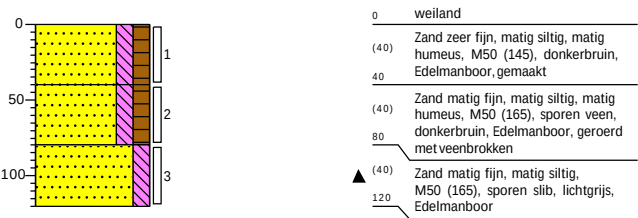
Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210569,40
Y-coördinaat: 525489,85
Z (m t.o.v. NAP): 0.244



0	weiland
(40)	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), neutraalbruin, Edelmanboor, gemaakt
40	
(55)	Veen, zwak zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd met veenbrokken
95	
(25)	Zand matig fijn, matig siltig, M50 (165), neutraalgrijs, Edelmanboor
120	

Boring: 125

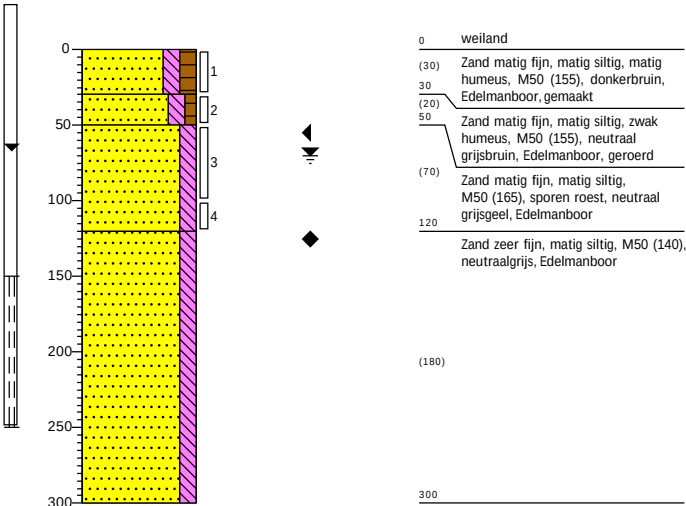
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210575,05
 Y-coördinaat: 525428,59
 Z (m t.o.v. NAP): 0.307



Boring: 126

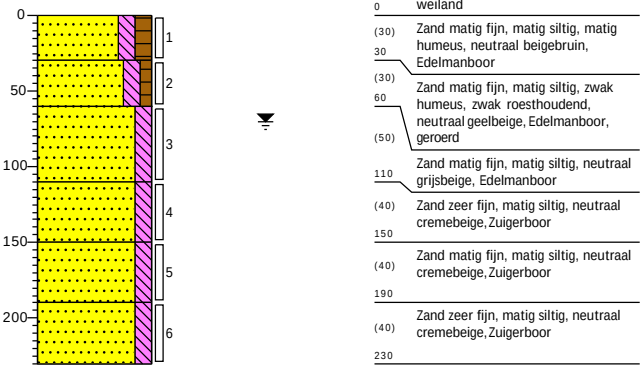
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210618,97
 Y-coördinaat: 525669,92
 Z (m t.o.v. NAP): 0.464

GWS (cm -mv): 70
 GHG (cm -mv): 55
 GLG (cm - mv): 125



Boring: 127

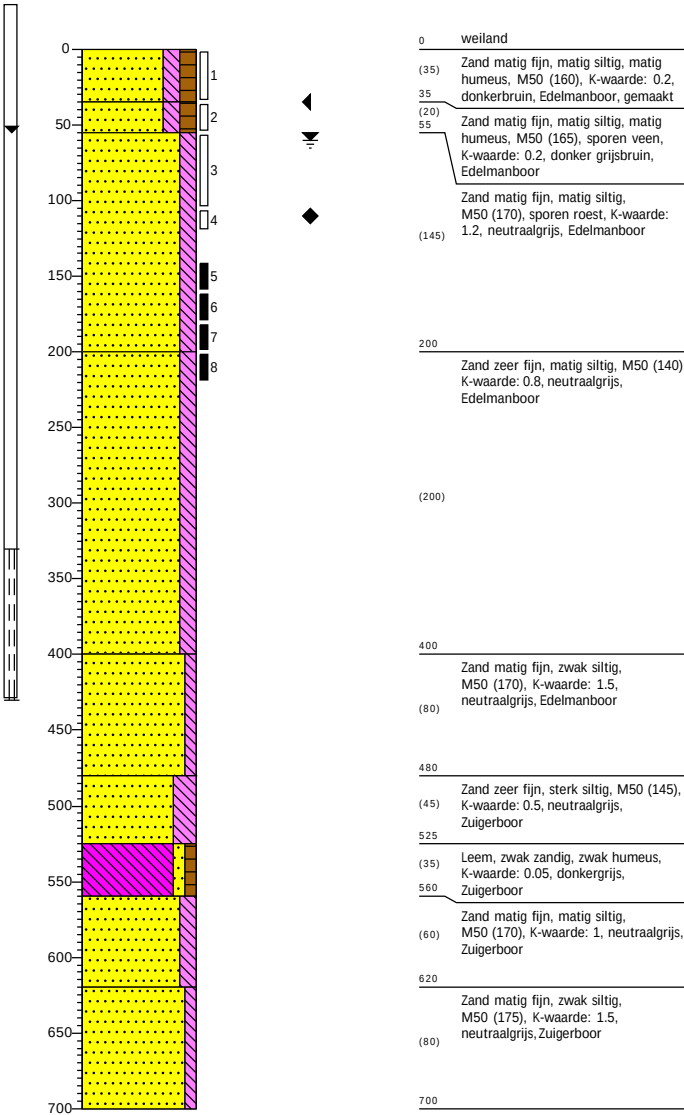
Datum: 9-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210615,94
 Y-coördinaat: 525588,37
 Z (m t.o.v. NAP): 0.457
 GWS (cm -mv): 70



Boring: 128

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210626,88
 Y-coördinaat: 525502,48
 Z (m t.o.v. NAP): 0.203
 GWS (cm -mv): 60
 GHG (cm -mv): 35
 GLG (cm - mv): 110

Opmerking boormeester:
 veel klaver



Boring: 128-diep

Datum: 8-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210627,24
Y-coördinaat: 525503,25
Z (m t.o.v. NAP): 0.241

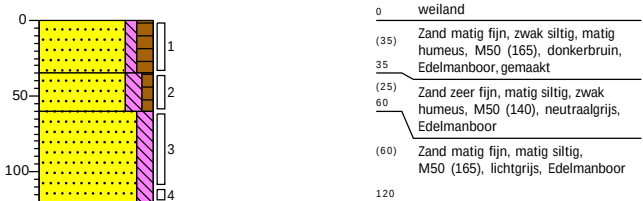
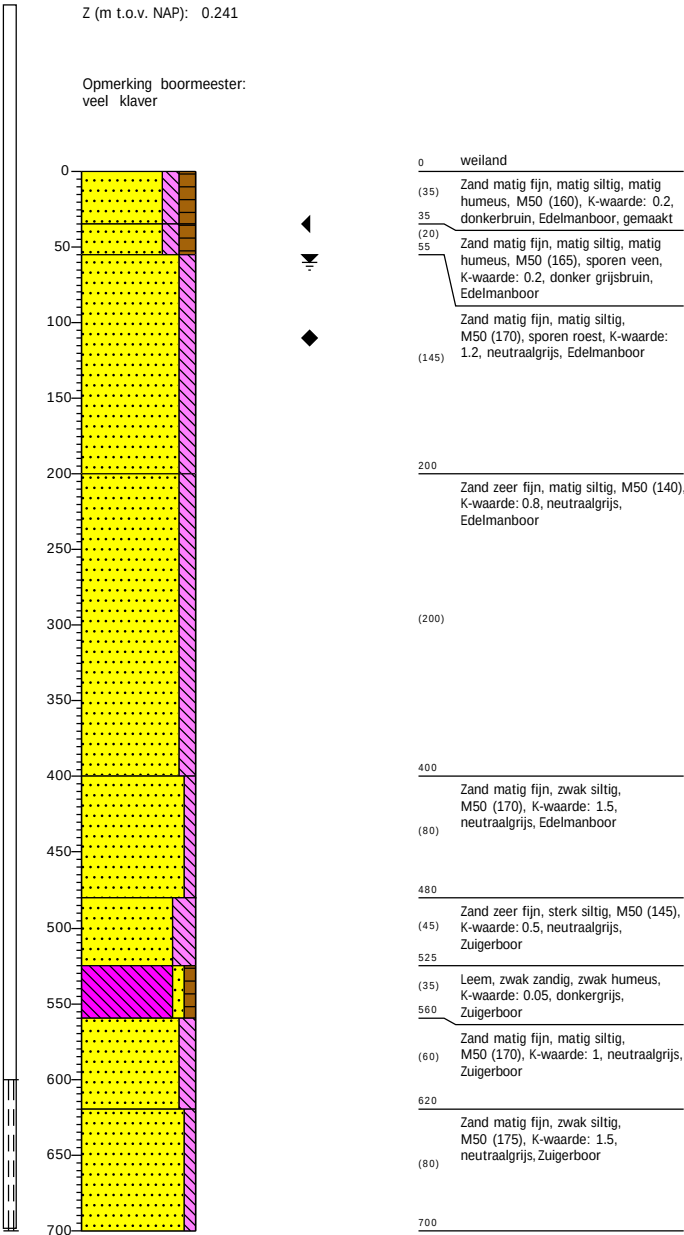
GWS (cm -mv): 60
GHG (cm -mv): 35
GLG (cm - mv): 110

Opmerking boormeester:
veel klaver

Boring: 129

Datum: 7-7-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210626,08
Y-coördinaat: 525458,78
Z (m t.o.v. NAP): 0.151

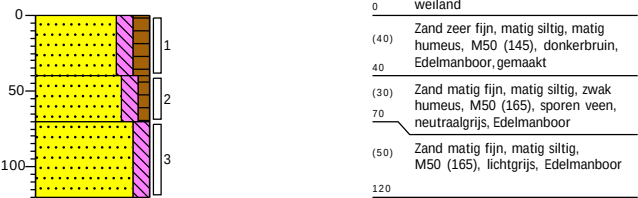
Opmerking boormeester:
veel klaver



Boring: 130

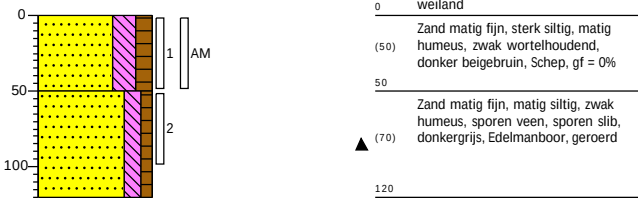
Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210622,71
 Y-coördinaat: 525427,88
 Z (m t.o.v. NAP): 0.207

Opmerking boormeester:
 veel klaver



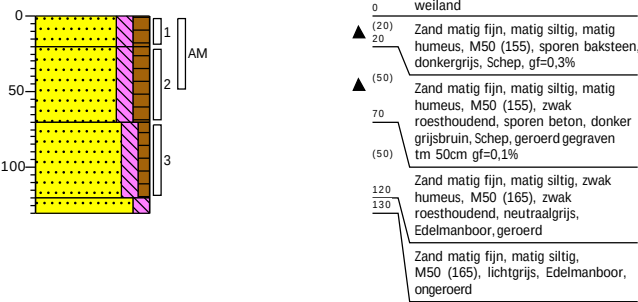
Boring: 601

Datum: 8-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210618,13
 Y-coördinaat: 525685,38
 Z (m t.o.v. NAP): 0.26
 Lengte gat: 0,30
 Breedte gat: 0,30



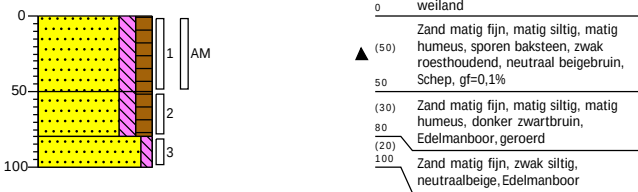
Boring: 602

Datum: 7-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210553,07
 Y-coördinaat: 525623,55
 Z (m t.o.v. NAP): 0.251
 Lengte gat: 0,30
 Breedte gat: 0,30
 Opmerking boormeester:
 in de dam



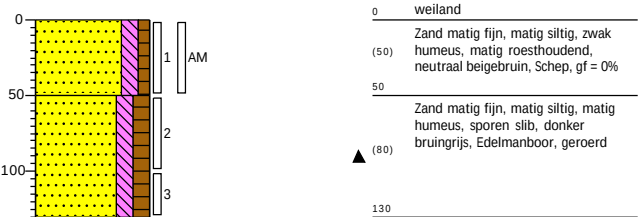
Boring: 603

Datum: 8-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210415,02
 Y-coördinaat: 525504,54
 Z (m t.o.v. NAP): 0.374
 Lengte gat: 0,31
 Breedte gat: 0,30



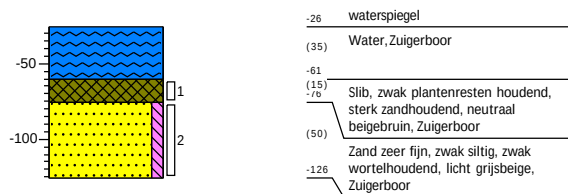
Boring: 604

Datum: 8-7-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210335,26
 Y-coördinaat: 525442,93
 Z (m t.o.v. NAP): 0.446
 Lengte gat: 0,30
 Breedte gat: 0,30



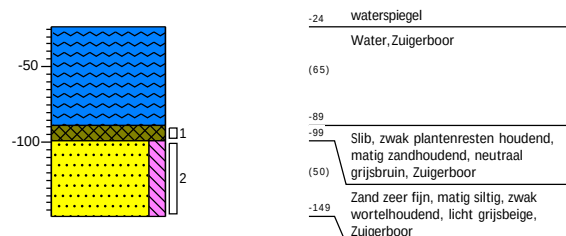
Boring: WB001

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210415,39
Y-coördinaat: 525496,70
Z (m t.o.v. NAP): -0.258



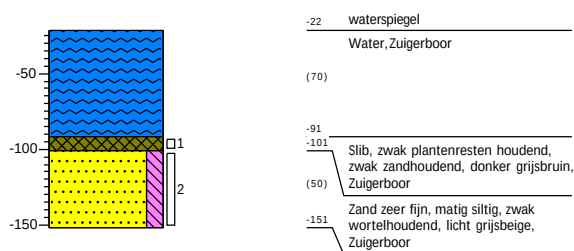
Boring: WB002

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210415,34
Y-coördinaat: 525488,63
Z (m t.o.v. NAP): -0.236



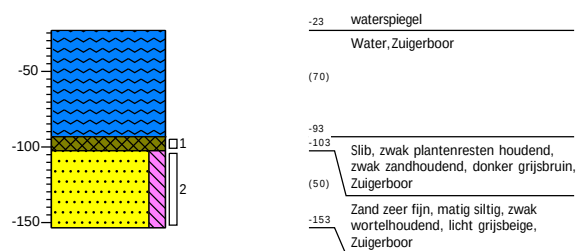
Boring: WB003

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210415,74
Y-coördinaat: 525478,58
Z (m t.o.v. NAP): -0.215



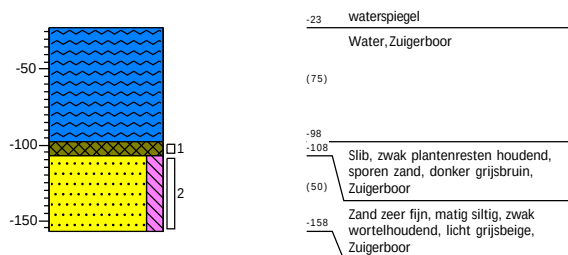
Boring: WB004

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210416,23
Y-coördinaat: 525468,97
Z (m t.o.v. NAP): -0.23



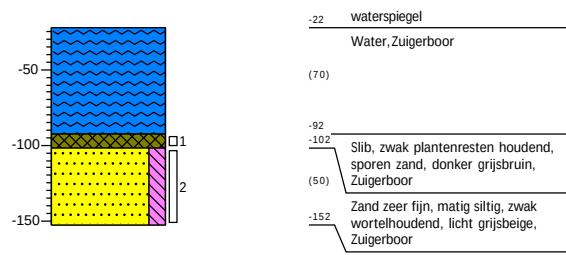
Boring: WB005

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210416,53
Y-coördinaat: 525460,96
Z (m t.o.v. NAP): -0.226



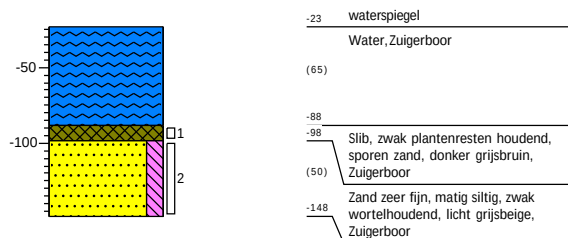
Boring: WB006

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210416,72
Y-coördinaat: 525451,12
Z (m t.o.v. NAP): -0.223



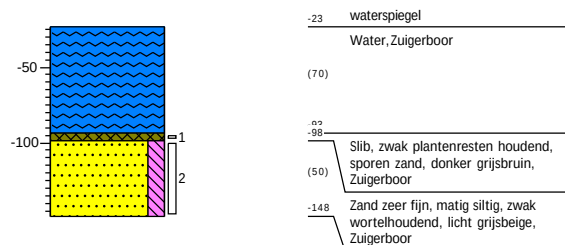
Boring: WB007

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210416,76
Y-coördinaat: 525442,23
Z (m t.o.v. NAP): -0.231



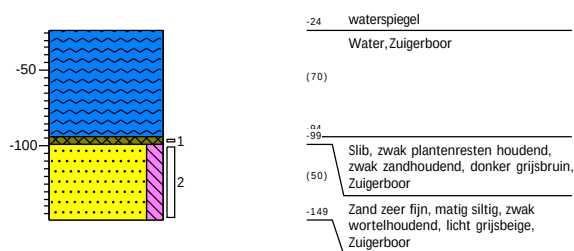
Boring: WB008

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210416,86
Y-coördinaat: 525434,34
Z (m t.o.v. NAP): -0.234



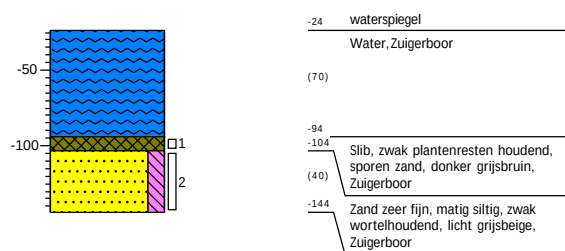
Boring: WB009

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210417,05
Y-coördinaat: 525424,75
Z (m t.o.v. NAP): -0.236



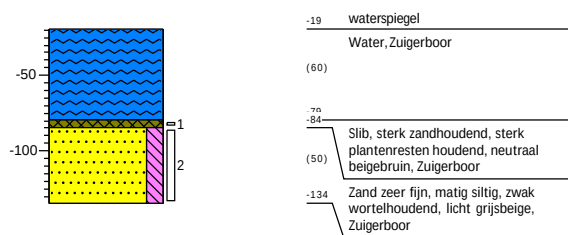
Boring: WB010

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210417,23
Y-coördinaat: 525416,19
Z (m t.o.v. NAP): -0.237



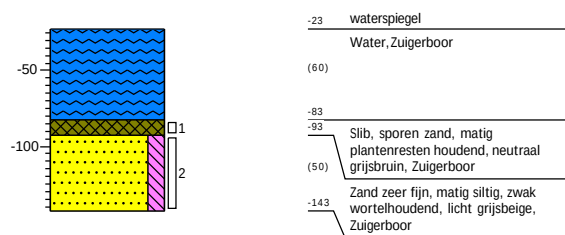
Boring: WB011

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210487,93
Y-coördinaat: 525563,75
Z (m t.o.v. NAP): -0.194



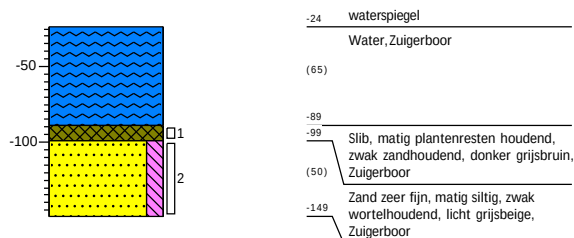
Boring: WB012

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210487,97
Y-coördinaat: 525551,70
Z (m t.o.v. NAP): -0.226



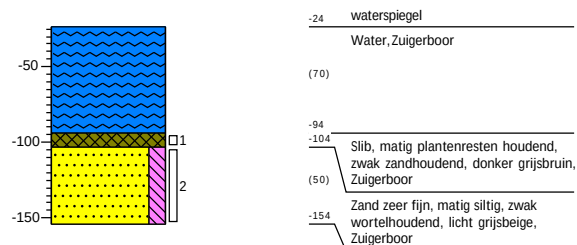
Boring: WB013

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210488,26
Y-coördinaat: 525535,91
Z (m t.o.v. NAP): -0.237



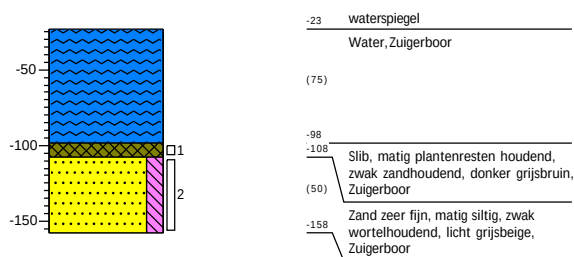
Boring: WB014

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210488,72
Y-coördinaat: 525520,31
Z (m t.o.v. NAP): -0.236



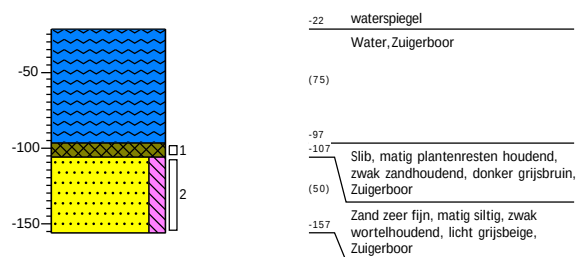
Boring: WB015

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210489,26
Y-coördinaat: 525504,18
Z (m t.o.v. NAP): -0.232



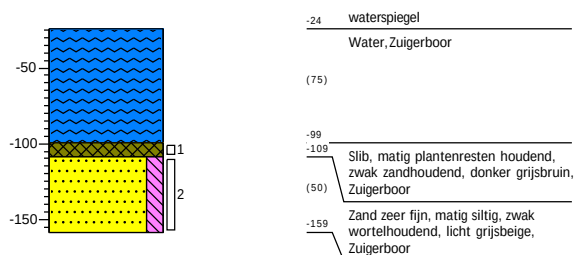
Boring: WB016

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210489,82
Y-coördinaat: 525485,02
Z (m t.o.v. NAP): -0.216



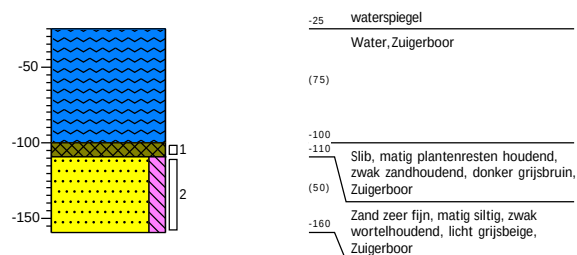
Boring: WB017

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210490,32
Y-coördinaat: 525468,00
Z (m t.o.v. NAP): -0.242



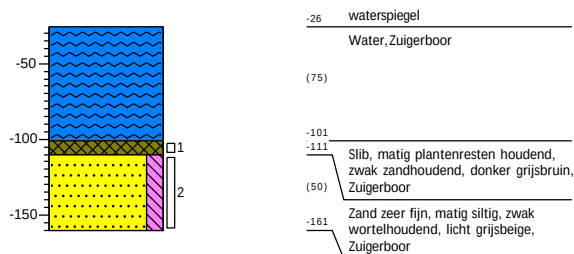
Boring: WB018

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210490,73
Y-coördinaat: 525452,56
Z (m t.o.v. NAP): -0.247



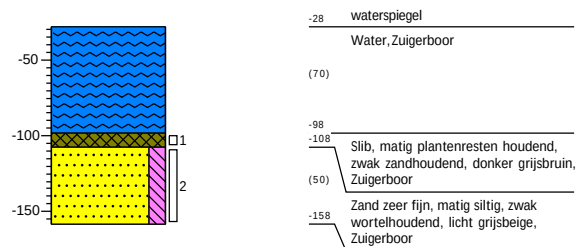
Boring: WB019

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210490,98
Y-coördinaat: 525438,89
Z (m t.o.v. NAP): -0.258



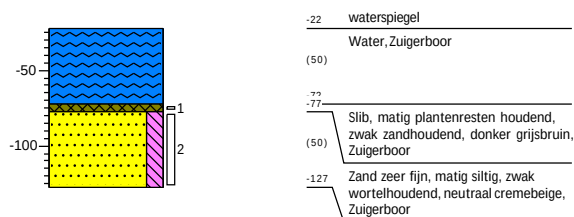
Boring: WB020

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210491,72
Y-coördinaat: 525420,66
Z (m t.o.v. NAP): -0.279



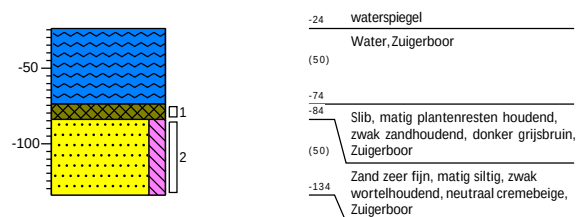
Boring: WB021

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210553,15
Y-coördinaat: 525616,57
Z (m t.o.v. NAP): -0.224



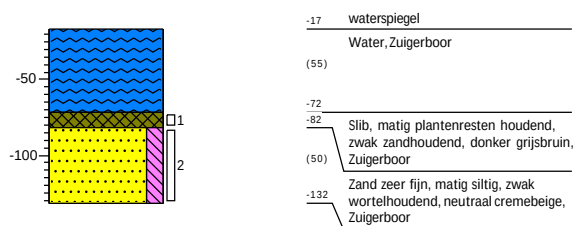
Boring: WB022

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210553,51
Y-coördinaat: 525599,63
Z (m t.o.v. NAP): -0.241



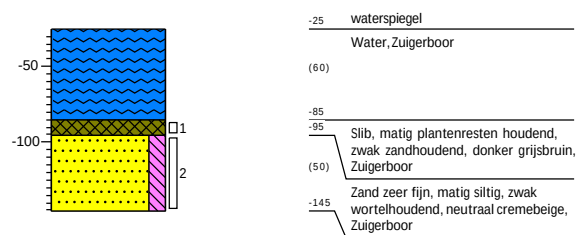
Boring: WB023

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210553,87
Y-coördinaat: 525578,39
Z (m t.o.v. NAP): -0.167



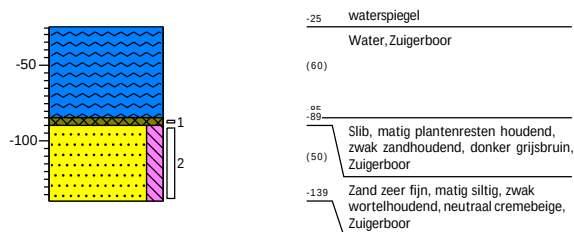
Boring: WB024

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210554,05
Y-coördinaat: 525559,50
Z (m t.o.v. NAP): -0.252



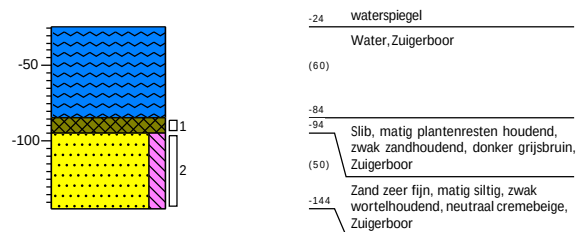
Boring: WB025

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210554,39
 Y-coördinaat: 525538,79
 Z (m t.o.v. NAP): -0.245



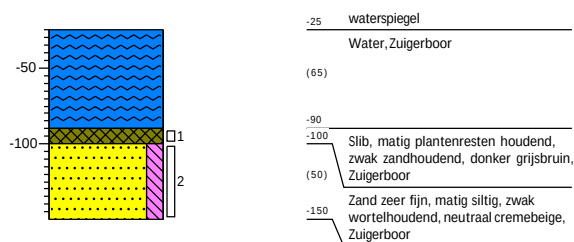
Boring: WB026

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210554,84
 Y-coördinaat: 525517,17
 Z (m t.o.v. NAP): -0.244



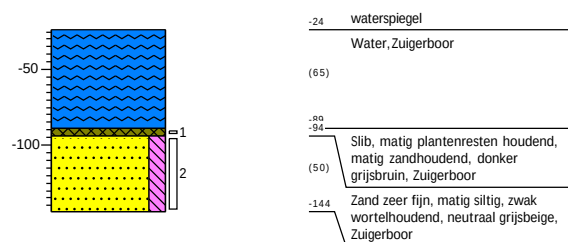
Boring: WB027

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210555,47
 Y-coördinaat: 525499,63
 Z (m t.o.v. NAP): -0.246



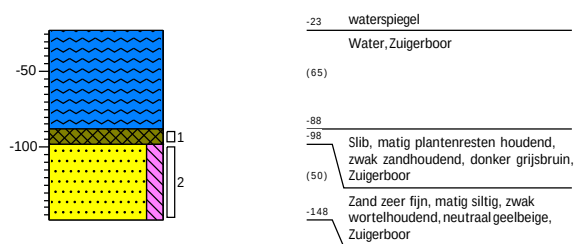
Boring: WB028

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210556,21
 Y-coördinaat: 525471,48
 Z (m t.o.v. NAP): -0.237



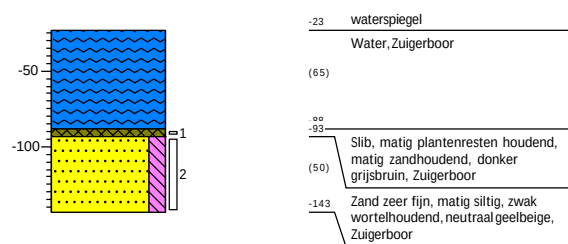
Boring: WB029

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210556,53
 Y-coördinaat: 525453,17
 Z (m t.o.v. NAP): -0.228



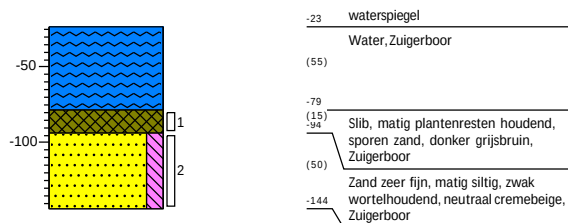
Boring: WB030

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210557,66
 Y-coördinaat: 525423,28
 Z (m t.o.v. NAP): -0.231



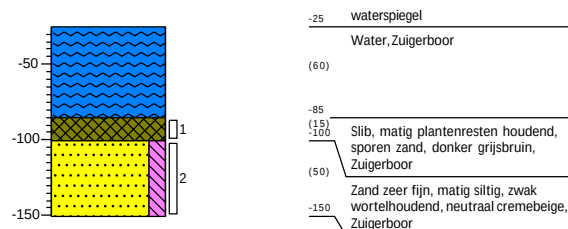
Boring: WB031

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210340,99
 Y-coördinaat: 525451,50
 Z (m t.o.v. NAP): -0.235



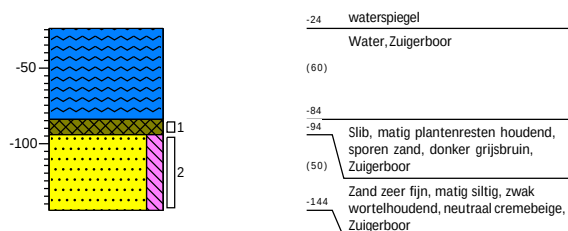
Boring: WB032

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210378,40
 Y-coördinaat: 525483,22
 Z (m t.o.v. NAP): -0.252



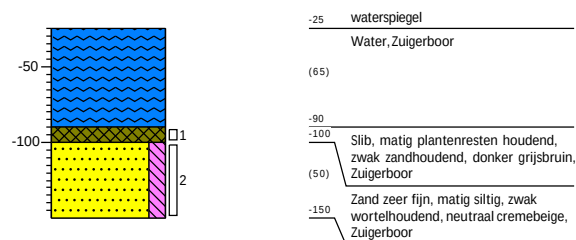
Boring: WB033

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210418,00
 Y-coördinaat: 525516,79
 Z (m t.o.v. NAP): -0.241



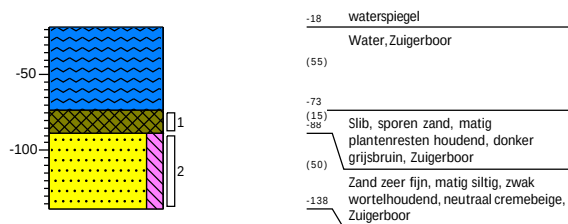
Boring: WB034

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210446,35
 Y-coördinaat: 525540,63
 Z (m t.o.v. NAP): -0.246



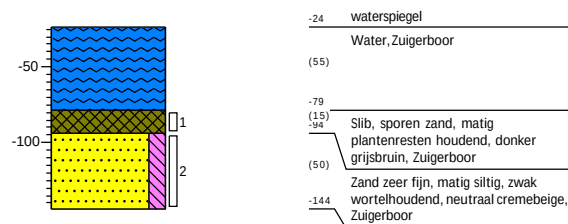
Boring: WB035

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210475,35
 Y-coördinaat: 525565,62
 Z (m t.o.v. NAP): -0.184



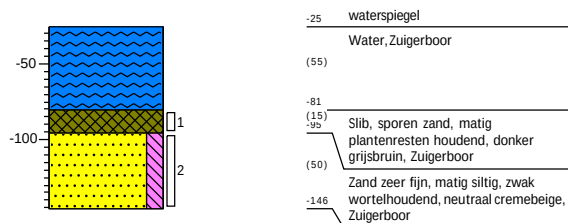
Boring: WB036

Datum: 27-6-2025
 Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
 X-coördinaat: 210499,00
 Y-coördinaat: 525586,87
 Z (m t.o.v. NAP): -0.236



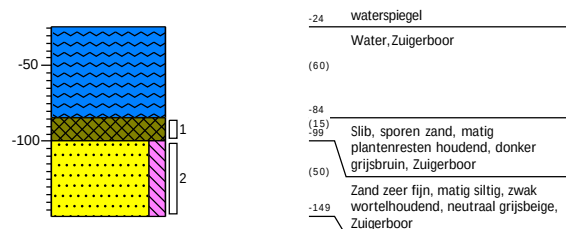
Boring: WB037

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210521,98
Y-coördinaat: 525607,58
Z (m t.o.v. NAP): -0.255



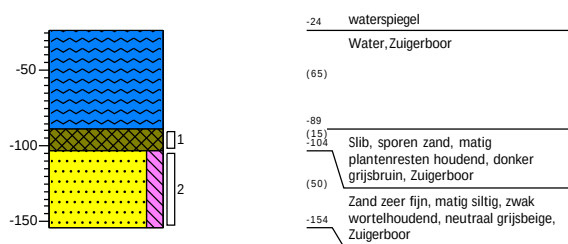
Boring: WB038

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210547,61
Y-coördinaat: 525627,64
Z (m t.o.v. NAP): -0.243



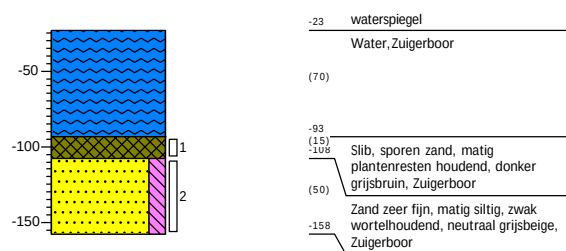
Boring: WB039

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210578,51
Y-coördinaat: 525653,28
Z (m t.o.v. NAP): -0.236



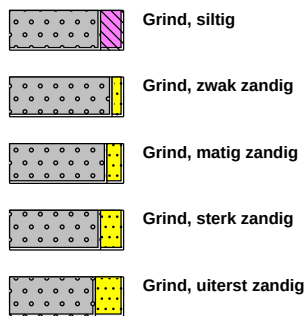
Boring: WB040

Datum: 27-6-2025
Boormeester: Wessel Huis in 't Veld
X-coördinaat: 210609,00
Y-coördinaat: 525677,92
Z (m t.o.v. NAP): -0.233

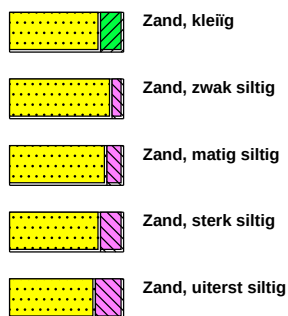


Legenda (conform NEN 5104)

grind



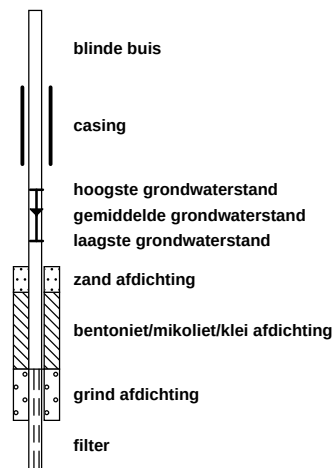
zand



veen



peilbuis



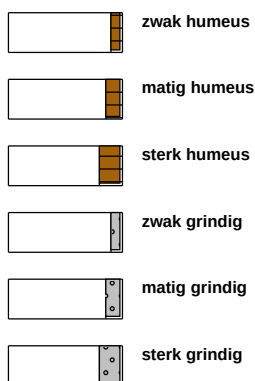
klei



leem



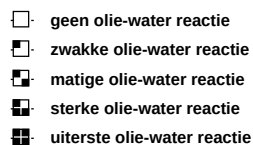
overige toevoegingen



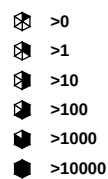
geur



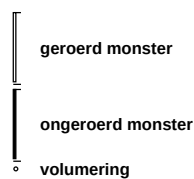
olie



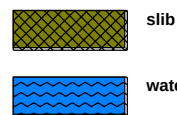
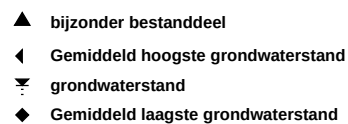
p.i.d.-waarde



monsters



overig



IV

VELDWERKFOTO'S



Fotonummer: 1
Omschrijving: boring 103



Fotonummer: 2
Omschrijving: boring 107



Fotonummer: 3
Omschrijving: boring 117



Fotonummer: 4
Omschrijving: boring 128



Fotonummer: 5
Omschrijving: boring 601



Fotonummer: 6
Omschrijving: boring 602



Fotonummer: 7
Omschrijving: boring 603



Fotonummer: 8
Omschrijving: boring 604



Fotonummer: 9
Omschrijving: WB002



Fotonummer: 10
Omschrijving: WB014



Fotonummer: 11
Omschrijving: WB014



Fotonummer: 12
Omschrijving: WB014



Fotonummer: 13
Omschrijving: WB027



Fotonummer: 14
Omschrijving: WB027



Fotonummer: 15
Omschrijving: WB027



Fotonummer: 16
Omschrijving: WB037



Fotonummer: 17
Omschrijving: WB037



Fotonummer: 18
Omschrijving: WB037

V TOETSING GRONDMONSTERS

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	105-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	28	95	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,1	15,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	8,0	40,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	118-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-80			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,065	0,093	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	14	58	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	14	58	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	125-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,7	28,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	26	96	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,8	15,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,062	0,086	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	16	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	14	24	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	15	26	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<42	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	84,2	84,2	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(5)

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	80	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,1	10,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,3	13,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	20	44	mg/kg ds	<=IW
PAK				

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	14	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	10	20	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<48	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	5,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluorbutaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluornonaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetaan zuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,4	12,5	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	13	36	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	13	36	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,6	mg/kg ds	(5)

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	84,4	84,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaanzuur	0,5	0,5	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	0,5	0,5	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	23	87	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,4	17,8	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	23	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	11	24	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	11	24	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	85,0	85,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorocctaansulfonylamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorocctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordecansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocctaanzuur	0,4	0,4	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocctylsulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(5)

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	24	89	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,4	15,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	20	42	mg/kg ds	<=IW
PAK				

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	22	37	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	22	37	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	51	86	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluorbutaan zuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)
perfluordecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluornonaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetaan zuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(5)

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,7	10,8	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	15	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	27	60	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	19	40	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	18	38	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	(5)

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	44	92	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	47	153	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,23	0,17	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<3,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,093	0,107	mg/kg ds	<=IW
Lood	10	10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<19	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	33	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	46	15	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	1,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	93	31	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	70		% (m/m) ds	
Droge stof	60,9	60,9	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	30,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,0	µg/kg ds	(5)

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	37	126	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,27	0,32	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,096	0,126	mg/kg ds	<=IW
Lood	15	20	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,30	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	20	17	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	22	19	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	46	39	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	70,7	70,7	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	11,8		%	

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<45	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<6,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,8	29,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	47	143	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,39	0,39	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,4	9,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,8	8,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,12	0,15	mg/kg ds	<=IW
Lood	46	55	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	21	33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,21	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,2	1,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,1	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	5,9	3,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	48	29	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	53	32	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	8,3	4,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	120	71	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	83		% (m/m) ds	
Droge stof	56,4	56,4	% m/m	
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	16,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorbutaanzuur	0,5	0,3	µg/kg ds	(5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	(5)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(5)

Tabel 15: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,3	26,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,3	83,3	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 16: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 17: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 18: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OGMM09			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	27	100	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<6,7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	20	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	23	59	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	21	54	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	53	136	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<=IW

< : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

VI

TOETSING GRONDWATERMONSTERS

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Drenthe

	103-1-1	108-1-1	117-1-1
Eindconclusie:	<	<	<

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	89.000	<	380.000	<	160.000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<	-2.000	<
Koper [Cu]	µg/l	2.100	<	-2.000	<	-2.000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0.050	<	-0.050	<	-0.050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<	-2.000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<	-2.000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	7.400	<	-3.000	<	-3.000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10.000	<	-10.000	<	-10.000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
Tolueen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.210	<	0.210	<	0.210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0.020	<	0.140	<	-0.020	<
PAK (som)*	µg/l		<	0.140	<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0.140	<	0.140	<	0.140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0.420	<	0.420	<	0.420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0.100	<	-0.100	<	-0.100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50.000	<	-50.000	<	-50.000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<	-0.200	<

	126-1-1	128-1-1	
	<	<	

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	280.000	<	170.000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0.050	<	-0.050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2.000	<	-2.000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	6.700	<	-3.000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10.000	<	-10.000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
Tolueen	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.210	<	0.210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0.020	<	-0.020	<
PAK (som)*	µg/l		<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen					
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0.100	<	-0.100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0.100	<	-0.100	<
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0.140	<	0.140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0.420	<	0.420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0.100	<	-0.100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0.100	<	-0.100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0.100	<	-0.100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0.100	<	-0.100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50.000	<	-50.000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0.200	<	-0.200	<

Toelichting:	
Meetw	Meetwaarde
N.B. een negatieve meetwaarde betekent dat de gemeten concentratie kleiner is dan de betreffende detectiegrens	
<	Meetwaarde kleiner dan signaleringsparameter en/of detectiegrens
>SP	Meetwaarde groter dan signaleringsparameter
Deze toetsing is uitgevoerd op basis van de signaleringsparameters voor de beoordeling grondwatersanering van de provincie Drenthe	
De signaleringsparameters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl	
De toetsing is enkel uitgevoerd voor de parameters welke zijn opgenomen in de lijst met signaalparameters van de provincie	
De parameters welke zijn geanalyseerd, maar niet in de voorgenoemde lijst zijn opgenomen, worden niet weergegeven in deze bijlage	
*: Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar	
Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is.	
Zie voetnoot 3 van Bijlage Vd bij artikel 4.12a van het Bkl voor nadere toelichting m.b.t. de toetsing van deze somparameters	

VII

NORMWAARDEN GROND EN GRONDWATER

Interventiewaarden bodemkwaliteit (concentraties in mg/kg ds)

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
1. Metalen	
Antimoon	22
Arseen	76
Barium ³	-
Cadmium	13
Chroom III	180
Chroom VI	78
Kobalt	190
Koper	190
Kwik (anorganisch)	36
Kwik (organisch)	4
Lood	530
Molybdeen	190
Nikkel	100
Zink	720
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	20
Cyanide (complex)	50
Thiocynaat	20
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	1,1
Ethylbenzeen	110
Tolueen	32
Xylenen (som) ⁴	17
Styreen (vinylbenzeen)	86
Fenol	14
Cresolen (som) ⁴	13
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
PAK's (totaal) (som 10) ⁴	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	
Monochlooretheen (Vinylchloride) ⁵	0,1
Dichloormethaan	3,9
1,1-dichloorethaan	15
1,2-dichloorethaan	6,4
1,1-dichlooretheens	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ⁴	1
Dichloorpropanen (som) ⁴	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15
1,1,2-trichloorethaan	10
Trichlooretheen (Tri)	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	8,8

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	15
Dichloorbenzenen (som) ⁴	19
Trichloorbenzenen (som) ⁴	11
Tetrachloorbenzenen (som) ⁴	2,2
Pentachloorbenzeen	6,7
Hexachloorbenzeen	2
Chloorfenolen	
Monochloorfenolen (som) ⁴	5,4
Dichloorfenolen(som) ⁴	22
Trichloorfenolen(som) ⁴	22
Tetrachloorfenolen (som) ⁴	21
Pentachloorfenol	12
Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7) ⁴	1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som) ⁴	50
Dioxine (som TEQ) ^{4, 6}	0,00018
Chloornaftaleen (som) ⁴	23
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som) ⁴	4
DDT (som) ⁴	1,7
DDE (som) ⁴	2,3
DDD (som) ⁴	34
Aldrin	0,32
Drins (som) ⁴	4
a-endosulfaan	4
a-HCH	17
8-HCH	1,6
γ-HCH (lindaan)	1,2
Heptachloor	4
Heptachloorepoxide (som) ⁴	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som) ⁴	2,5
c. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	0,71
Carbaryl	0,45
Carbofurans	0,017

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
7. Overige stoffen	
Asbest ⁷	100
Cyclohexanon	150
Dimethyl ftalaat	82
Diethyl ftalaat	53
Di-isobutyl ftalaat	17
Dibutyl ftalaat	36
Benzylbutylftalaat	48
Dihexyl ftalaat	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	60
Minerale olies	5000
Pyridine	11
Tetra hydrofuran	7
Tetrahydrothiofeen	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75

¹ De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

² Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

³ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds

⁴ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁵ De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

⁶ Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁷ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentin asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

⁸ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering
Provincie: Drenthe

Stofnaam	Signaleringsparameter (µg/l)
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0.3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1500
Cyanide (complex)	1500
Thiocyanaat	1500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1000
Xylenen (som)	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2000
Cresolen (som)	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0.2
Benzo(a)antraceen	0.5
Benzo(a)pyreen	0.05
Benzo(k)fluorantheen	0.05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.05
Benzo(ghi)peryleen	0.05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)	20
Dichloorpropanen (som)	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40

b.Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)	50
Trichloorbenzenen (som)	10
Tetrachloorbenzenen (som)	2.5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0.5
c.Chloorfenolen	
Monochloorfenolen(som)	100
Dichloorfenolen(som)	30
Trichloorfenolen(som)	10
Tetrachloorfenolen(som)	10
Pentachloorfenol	3
d.Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)	0.01
e.Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)	30
Chloornaftaleen (som)	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a.Organochloor-	
Chlooraan (som)	0.2
DDT/DDE/DDD (som)	0.01
Drins (som)	0.1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)	1
Heptachloor	0.3
Heptachloorepoxide (som)	3
b.Organofosforpesticiden	
c.Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)	0.7
d.Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e.Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15000
Ftalaten (som)	5
Minerale olie	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5000
Tribroommethaan (bromoform)	630
8. PFAS+GenX	
PFOS	-
PFOA	-
GenX	-

Toelichting:

De signaleringsparamters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl

- : Geen normwaarden vastgesteld voor deze parameter

VIII

TOELICHTING NORMWAARDEN GROND EN GRONDWATER

Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde. In principe vindt de toetsing van de gemeten gehalten plaats aan het landelijke toetsingskader. Gemeenten kunnen echter in het gemeentelijke Omgevingsplan lokale achtergrondwaarden opnemen. Wanneer hier sprake van is, moeten de resultaten worden getoetst aan deze lokale waarden. Indien dit het geval is, zal dit in het rapport zijn benoemd.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat de norm voor barium voorlopig is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor kan komen. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Grondwater

De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid (en eventueel gemeentelijk beleid). In de provinciale omgevingsverordening zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale danwel gemeentelijk beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.



TOETSING WATERBODEM MONSTERS

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	20	78	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	8,6	26,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	32	100	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	53	166	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	13	41	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	110	344	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	58,3	58,3	% m/m	(6)
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		1,62	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds	(6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	(6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N- methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	7,8	32,5	mg/kg ds	(6)

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Minerale olie C21 - C30	29	121	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	40	167	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,9	37,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	93	388	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	66,5	66,5	% m/m	(6)
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,34	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<47	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	(6)
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	20	78	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	8,2	24,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	41	124	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	60	182	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	13	39	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	130	394	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	64,1	64,1	% m/m	(6)
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		1,56	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	(6)
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N- methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	37	126	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<29	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	11	20	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	50	93	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	72	133	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	15	28	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	150	278	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	51,1	51,1	% m/m	(6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		0,81	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	1,2	1,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	1,3	1,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 1,5	<3,5	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	100		% (m/m) ds	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	(6)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische verbindingen		2,94	%	
meersoorten PAF metalen		5,55112e-014	%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode	2025051675			
Datum	27-6-2025			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: WBMM01	4
Toetstabel analysemonster: WBMM02	6
Toetstabel analysemonster: WBMM03	8
Toetstabel analysemonster: WBMM04	10
Toetstabel analysemonster: WBMM05	12
Toetstabel analysemonster: WBMM06	14
Toetstabel analysemonster: WBMM07	16
Toetstabel analysemonster: WBMM08	18
Legenda	20
Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water.....	21

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
WBMM01	WB001 (0,35 - 0,50), WB002 (0,65 - 0,75), WB003 (0,70 - 0,80), WB004 (0,70 - 0,80), WB005 (0,75 - 0,85), WB006 (0,70 - 0,80), WB007 (0,65 - 0,75), WB008 (0,70 - 0,75), WB009 (0,70 - 0,75), WB010 (0,70 - 0,80)	Klasse licht verontreinigd
WBMM02	WB001 (0,50 - 1,00), WB002 (0,75 - 1,25), WB003 (0,80 - 1,30), WB004 (0,80 - 1,30), WB005 (0,85 - 1,35), WB006 (0,80 - 1,30), WB007 (0,75 - 1,25), WB008 (0,75 - 1,25), WB009 (0,75 - 1,25), WB010 (0,80 - 1,20)	Klasse algemeen toepasbaar
WBMM03	WB011 (0,60 - 0,65), WB012 (0,60 - 0,70), WB013 (0,65 - 0,75), WB014 (0,70 - 0,80), WB015 (0,75 - 0,85), WB016 (0,75 - 0,85), WB017 (0,75 - 0,85), WB018 (0,75 - 0,85), WB019 (0,75 - 0,85), WB020 (0,70 - 0,80)	Klasse licht verontreinigd
WBMM04	WB011 (0,65 - 1,15), WB012 (0,70 - 1,20), WB013 (0,75 - 1,25), WB014 (0,80 - 1,30), WB015 (0,85 - 1,35), WB016 (0,85 - 1,35), WB017 (0,85 - 1,35), WB018 (0,85 - 1,35), WB019 (0,85 - 1,35), WB020 (0,80 - 1,30)	Klasse algemeen toepasbaar
WBMM05	WB030 (0,65 - 0,70), WB029 (0,65 - 0,75), WB028 (0,65 - 0,70), WB027 (0,65 - 0,75), WB026 (0,60 - 0,70), WB025 (0,60 - 0,65), WB024 (0,60 - 0,70), WB023 (0,55 - 0,65), WB022 (0,50 - 0,60), WB021 (0,50 - 0,55)	Klasse licht verontreinigd
WBMM06	WB030 (0,70 - 1,20), WB029 (0,75 - 1,25), WB028 (0,70 - 1,20), WB027 (0,75 - 1,25), WB026 (0,70 - 1,20), WB025 (0,65 - 1,15), WB024 (0,70 - 1,20), WB023 (0,65 - 1,15), WB022 (0,60 - 1,10), WB021 (0,55 - 1,05)	Klasse algemeen toepasbaar
WBMM07	WB040 (0,70 - 0,85), WB039 (0,65 - 0,80), WB038 (0,60 - 0,75), WB037 (0,55 - 0,70), WB036 (0,55 - 0,70), WB035 (0,55 - 0,70), WB034 (0,65 - 0,75), WB033 (0,60 - 0,70), WB032 (0,60 - 0,75), WB031 (0,55 - 0,70)	Klasse licht verontreinigd
WBMM08	WB040 (0,85 - 1,35), WB039 (0,80 - 1,30), WB038 (0,75 - 1,25), WB037 (0,70 - 1,20), WB036 (0,70 - 1,20), WB035 (0,70 - 1,20), WB034 (0,75 - 1,25), WB033 (0,70 - 1,20), WB032 (0,75 - 1,25), WB031 (0,70 - 1,20)	Klasse algemeen toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
WBMM01	WB001 (0,35 - 0,50), WB002 (0,65 - 0,75), WB003 (0,70 - 0,80), WB004 (0,70 - 0,80), WB005 (0,75 - 0,85), WB006 (0,70 - 0,80), WB007 (0,65 - 0,75), WB008 (0,70 - 0,75), WB009 (0,70 - 0,75), WB010 (0,70 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40	-	-
WBMM02	WB001 (0,50 - 1,00), WB002 (0,75 - 1,25), WB003 (0,80 - 1,30), WB004 (0,80 - 1,30), WB005 (0,85 - 1,35), WB006 (0,80 - 1,30), WB007 (0,75 - 1,25), WB008 (0,75 - 1,25), WB009 (0,75 - 1,25), WB010 (0,80 - 1,20)	-	-	-
WBMM03	WB011 (0,60 - 0,65), WB012 (0,60 - 0,70), WB013 (0,65 - 0,75), WB014 (0,70 - 0,80), WB015 (0,75 - 0,85), WB016 (0,75 - 0,85), WB017 (0,75 - 0,85)	Minerale olie C10 - C40	-	-

	WB018 (0,75 - 0,85), WB019 (0,75 - 0,85), WB020 (0,70 - 0,80)			
WBMM04	WB011 (0,65 - 1,15), WB012 (0,70 - 1,20), WB013 (0,75 - 1,25), WB014 (0,80 - 1,30), WB015 (0,85 - 1,35), WB016 (0,85 - 1,35), WB017 (0,85 - 1,35), WB018 (0,85 - 1,35), WB019 (0,85 - 1,35), WB020 (0,80 - 1,30)	-	-	-
WBMM05	WB030 (0,65 - 0,70), WB029 (0,65 - 0,75), WB028 (0,65 - 0,70), WB027 (0,65 - 0,75), WB026 (0,60 - 0,70), WB025 (0,60 - 0,65), WB024 (0,60 - 0,70), WB023 (0,55 - 0,65), WB022 (0,50 - 0,60), WB021 (0,50 - 0,55)	Minerale olie C10 - C40	-	-
WBMM06	WB030 (0,70 - 1,20), WB029 (0,75 - 1,25), WB028 (0,70 - 1,20), WB027 (0,75 - 1,25), WB026 (0,70 - 1,20), WB025 (0,65 - 1,15), WB024 (0,70 - 1,20), WB023 (0,65 - 1,15), WB022 (0,60 - 1,10), WB021 (0,55 - 1,05)	-	-	-
WBMM07	WB040 (0,70 - 0,85), WB039 (0,65 - 0,80), WB038 (0,60 - 0,75), WB037 (0,55 - 0,70), WB036 (0,55 - 0,70), WB035 (0,55 - 0,70), WB034 (0,65 - 0,75), WB033 (0,60 - 0,70), WB032 (0,60 - 0,75), WB031 (0,55 - 0,70)	Minerale olie C10 - C40	-	-
WBMM08	WB040 (0,85 - 1,35), WB039 (0,80 - 1,30), WB038 (0,75 - 1,25), WB037 (0,70 - 1,20), WB036 (0,70 - 1,20), WB035 (0,70 - 1,20), WB034 (0,75 - 1,25), WB033 (0,70 - 1,20), WB032 (0,75 - 1,25), WB031 (0,70 - 1,20)	-	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WBMM01

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB001, WB002, WB003, WB004, WB005, WB006, WB007, WB008, WB009, WB010			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	20	78	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,6	26,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	32	100	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	166	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	41	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	344	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	58,3	58,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB001, WB002, WB003, WB004, WB005, WB006, WB007, WB008, WB009, WB010			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorootaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM02

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB001, WB002, WB003, WB004, WB005, WB006, WB007, WB008, WB009, WB010			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB001, WB002, WB003, WB004, WB005, WB006, WB007, WB008, WB009, WB010			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM03

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB011, WB012, WB013, WB014, WB015, WB016, WB017, WB018, WB019, WB020			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,8	32,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	121	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	40	167	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,9	37,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	93	388	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	66,5	66,5	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB011, WB012, WB013, WB014, WB015, WB016, WB017, WB018, WB019, WB020			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM04

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB011, WB012, WB013, WB014, WB015, WB016, WB017, WB018, WB019, WB020			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,4	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	⁶
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB011, WB012, WB013, WB014, WB015, WB016, WB017, WB018, WB019, WB020			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM05

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB030, WB029, WB028, WB027, WB026, WB025, WB024, WB023, WB022, WB021			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	20	78	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,2	24,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	124	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	60	182	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	394	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	64,1	64,1	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB030, WB029, WB028, WB027, WB026, WB025, WB024, WB023, WB022, WB021			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-sulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-ol (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaan-1-sulfonaat (PFOS ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoropentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM06

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB030, WB029, WB028, WB027, WB026, WB025, WB024, WB023, WB022, WB021			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB030, WB029, WB028, WB027, WB026, WB025, WB024, WB023, WB022, WB021			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecanean-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM07

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB040, WB039, WB038, WB037, WB036, WB035, WB034, WB033, WB032, WB031			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	126	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,3	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,5	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	50	93	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	72	133	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	15	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	150	278	mg/kg ds	LV
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	51,1	51,1	% m/m	⁶
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB040, WB039, WB038, WB037, WB036, WB035, WB034, WB033, WB032, WB031			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	1,2	1,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,3	1,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM08

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB040, WB039, WB038, WB037, WB036, WB035, WB034, WB033, WB032, WB031			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	AT
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	
meersoorten PAF metalen		0	%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Boring(en)	WB040, WB039, WB038, WB037, WB036, WB035, WB034, WB033, WB032, WB031			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecanean-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluormonaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	4
Legenda	20
Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.....	21

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem T.105
WBMM01	Verspreidbaar
WBMM02	Verspreidbaar
WBMM03	Verspreidbaar
WBMM04	Verspreidbaar
WBMM05	Verspreidbaar
WBMM06	Verspreidbaar
WBMM07	Verspreidbaar
WBMM08	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
WBMM01	WB001 (0,35 - 0,50), WB002 (0,65 - 0,75), WB003 (0,70 - 0,80), WB004 (0,70 - 0,80), WB005 (0,75 - 0,85), WB006 (0,70 - 0,80), WB007 (0,65 - 0,75), WB008 (0,70 - 0,75), WB009 (0,70 - 0,75), WB010 (0,70 - 0,80)	-	-
WBMM02	WB001 (0,50 - 1,00), WB002 (0,75 - 1,25), WB003 (0,80 - 1,30), WB004 (0,80 - 1,30), WB005 (0,85 - 1,35), WB006 (0,80 - 1,30), WB007 (0,75 - 1,25), WB008 (0,75 - 1,25), WB009 (0,75 - 1,25), WB010 (0,80 - 1,20)	-	-
WBMM03	WB011 (0,60 - 0,65), WB012 (0,60 - 0,70), WB013 (0,65 - 0,75), WB014 (0,70 - 0,80), WB015 (0,75 - 0,85), WB016 (0,75 - 0,85), WB017 (0,75 - 0,85), WB018 (0,75 - 0,85), WB019 (0,75 - 0,85), WB020 (0,70 - 0,80)	-	-
WBMM04	WB011 (0,65 - 1,15), WB012 (0,70 - 1,20), WB013 (0,75 - 1,25), WB014 (0,80 - 1,30), WB015 (0,85 - 1,35), WB016 (0,85 - 1,35), WB017 (0,85 - 1,35), WB018 (0,85 - 1,35), WB019 (0,85 - 1,35), WB020 (0,80 - 1,30)	-	-
WBMM05	WB030 (0,65 - 0,70), WB029 (0,65 - 0,75), WB028 (0,65 - 0,70), WB027 (0,65 - 0,75), WB026 (0,60 - 0,70), WB025 (0,60 - 0,65), WB024 (0,60 - 0,70), WB023 (0,55 - 0,65), WB022 (0,50 - 0,60), WB021 (0,50 - 0,55)	-	-
WBMM06	WB030 (0,70 - 1,20), WB029 (0,75 - 1,25), WB028 (0,70 - 1,20), WB027 (0,75 - 1,25), WB026 (0,70 - 1,20), WB025 (0,65 - 1,15), WB024 (0,70 - 1,20), WB023 (0,65 - 1,15), WB022 (0,60 - 1,10), WB021 (0,55 - 1,05)	-	-
WBMM07	WB040 (0,70 - 0,85), WB039 (0,65 - 0,80), WB038 (0,60 - 0,75), WB037 (0,55 - 0,70), WB036 (0,55 - 0,70), WB035 (0,55 - 0,70), WB034 (0,65 - 0,75), WB033 (0,60 - 0,70), WB032 (0,60 - 0,75), WB031 (0,55 - 0,70)	-	-
WBMM08	WB040 (0,85 - 1,35), WB039 (0,80 - 1,30), WB038 (0,75 - 1,25), WB037 (0,70 - 1,20), WB036 (0,70 - 1,20), WB035 (0,70 - 1,20), WB034 (0,75 - 1,25), WB033 (0,70 - 1,20), WB032 (0,75 - 1,25), WB031 (0,70 - 1,20)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar
 NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: WBMM01

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	20	78	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,6	26,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	32	100	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	166	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	41	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	110	344	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	58,3	58,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V

Analysemonster	WBMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	35-85			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluoridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM02

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,9	84,9	% m/m	⁶
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	50-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM03

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	7,8	32,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	29	121	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	40	167	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,9	37,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	93	388	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	66,5	66,5	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	60-85			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM04

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,4	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,7	84,7	% m/m	⁶
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	65-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM05

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	20	78	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	8,2	24,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	41	124	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	60	182	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	13	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	130	394	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	64,1	64,1	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
meersoorten PAF organische		2	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	50-75			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM06

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,3	84,3	% m/m	⁶
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	55-125			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM07

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	126	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,3	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,3	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,5	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	11	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	50	93	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	72	133	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	15	28	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	150	278	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	51,1	51,1	% m/m	⁶
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	5,4		%	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	55-85			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	1,2	1,2	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	1,3	1,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: WBMM08

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,5	mg/kg ds	
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Overig				
Gloeirest	100		% (m/m)	
Droge stof	84,1	84,1	% m/m	⁶
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	WBMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	27-06-2025			
Traject (cm-mv)	70-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				25-07-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromofom)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		



(INDICATIEVE) TOETSING BESLUIT BODEMKWALITEIT

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	105-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	95	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,1	15,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	8,0	40,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	118-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-80			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<53	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,065	0,093	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	58	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	14	58	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	125-3			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,7	28,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	26	96	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	8,8	15,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,062	0,086	mg/kg ds	<LN
Lood	11	16	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	24	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	14	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	15	26	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<42	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	84,2	84,2	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	21	80	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,1	10,8	mg/kg ds	<LN
Koper	7,3	13,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	20	44	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	14	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	10	20	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<48	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	5,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	6,4	12,5	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	13	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	13	36	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<68	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	84,4	84,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	0,5	0,5	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,5	0,5	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	23	87	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Koper	9,4	17,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,0	mg/kg ds	<LN
Zink	23	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	11	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	11	24	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<54	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	85,0	85,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	0,4	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(6)

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	24	89	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,20	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	8,4	15,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	20	42	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	22	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	37	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	51	86	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	94		% (m/m) ds	
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorbutaan zuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)
perfluordecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluornonaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetaan zuur	0,3	0,3	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	(6)

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	22	85	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	5,7	10,8	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	10	15	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	27	60	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	19	40	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	18	38	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	44	92	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIG				
Gloeirest	95		% (m/m) ds	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	47	153	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,23	0,17	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<3,6	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,093	0,107	mg/kg ds	<LN
Lood	10	10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<19	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,7	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	33	11	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	46	15	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	1,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	93	31	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	70		% (m/m) ds	
Droge stof	60,9	60,9	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	30,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,3	0,1	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,0	µg/kg ds	(6)

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	37	126	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,27	0,32	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,6	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<5,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,096	0,126	mg/kg ds	<LN
Lood	15	20	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,5	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,030	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,30	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,8	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	20	17	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	22	19	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,2	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	46	39	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	88		% (m/m) ds	
Droge stof	70,7	70,7	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	11,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PCB 52	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,2	0,1	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Barium	< 20	<45	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<6,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,8	29,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	47	143	mg/kg ds	(6)
Cadmium	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,4	9,6	mg/kg ds	<LN
Koper	6,8	8,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,12	0,15	mg/kg ds	<LN
Lood	46	55	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Zink	21	33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,021	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,21	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	3,2	1,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,1	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	5,9	3,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	48	29	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	53	32	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	8,3	4,9	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	120	71	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	83		% (m/m) ds	
Droge stof	56,4	56,4	% m/m	
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	16,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorbutaanzuur	0,5	0,3	µg/kg ds	(6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,2	µg/kg ds	(6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	(6)

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,8	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	5,3	26,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,3	83,3	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode	2025054194			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OGMM09			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				

Analysemonster	OGMM09			
Certificaatcode	2025054651			
Datum	7-7-2025			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	25-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	27	100	mg/kg ds	(6)
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,4	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C21 - C30	23	59	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C35	21	54	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,6	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	53	136	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN

< : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet

: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	3
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: 105-3	4
Toetstabel analysemonster: 118-3	6
Toetstabel analysemonster: 125-3	8
Toetstabel analysemonster: BGMM01	10
Toetstabel analysemonster: BGMM02	12
Toetstabel analysemonster: BGMM03	14
Toetstabel analysemonster: BGMM04	16
Toetstabel analysemonster: BGMM05	18
Toetstabel analysemonster: BGMM06	20
Toetstabel analysemonster: OGMM01	22
Toetstabel analysemonster: OGMM02	24
Toetstabel analysemonster: OGMM03	26
Toetstabel analysemonster: OGMM04	28
Toetstabel analysemonster: OGMM05	30
Toetstabel analysemonster: OGMM06	32
Toetstabel analysemonster: OGMM07	34
Toetstabel analysemonster: OGMM08	36
Toetstabel analysemonster: OGMM09	38
 Legenda	 40
Normentabel T.102 Kwal. Ontvang. landbodem.....	41

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.102)
105-3	105 (0,40 - 0,60)	Klasse landbouw/natuur
118-3	118 (0,55 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur
125-3	125 (0,80 - 1,20)	Klasse landbouw/natuur
BGMM01	101 (0,00 - 0,10), 105 (0,00 - 0,25), 104 (0,00 - 0,45)	Klasse landbouw/natuur
BGMM02	110 (0,10 - 0,50), 111 (0,00 - 0,15), 113 (0,00 - 0,15), 108 (0,10 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur
BGMM03	118 (0,00 - 0,25), 116 (0,00 - 0,25), 114 (0,00 - 0,35), 119 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur
BGMM04	123 (0,00 - 0,50), 126 (0,00 - 0,30), 121 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur
BGMM05	129 (0,00 - 0,35), 125 (0,00 - 0,40), 124 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur
BGMM06	602 (0,00 - 0,20), 603 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur
OGMM01	101 (0,55 - 1,05), 104 (0,70 - 1,20), 103 (0,80 - 1,10)	Klasse landbouw/natuur
OGMM02	110 (0,50 - 0,90), 111 (0,35 - 0,70), 113 (0,40 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur
OGMM03	118 (0,25 - 0,55), 117 (0,55 - 0,65), 115 (0,45 - 0,65)	Klasse landbouw/natuur
OGMM04	117 (0,85 - 1,10), 115 (0,65 - 1,15), 114 (0,55 - 1,05), 120 (0,70 - 1,20)	Klasse landbouw/natuur
OGMM05	123 (0,60 - 0,90), 124 (0,40 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur
OGMM06	123 (0,90 - 1,20), 126 (0,50 - 1,00), 121 (0,70 - 1,20)	Klasse landbouw/natuur
OGMM07	128 (0,55 - 1,05), 124 (0,90 - 1,20), 129 (0,60 - 1,10)	Klasse landbouw/natuur
OGMM08	111 (0,70 - 1,20), 108 (1,10 - 1,60)	Klasse landbouw/natuur
OGMM09	602 (0,20 - 0,70), 604 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO	IND	>IND	>IW
105-3	105 (0,40 - 0,60)	-	-	-	-
118-3	118 (0,55 - 0,80)	-	-	-	-
125-3	125 (0,80 - 1,20)	-	-	-	-
AM01	601 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
AM02	602 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
AM03	603 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
AM04	604 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
BGMM01	101 (0,00 - 0,10), 105 (0,00 - 0,25), 104 (0,00 - 0,45)	-	-	-	-
BGMM02	110 (0,10 - 0,50), 111 (0,00 - 0,15), 113 (0,00 - 0,15), 108 (0,10 - 0,40)	-	-	-	-
BGMM03	118 (0,00 - 0,25), 116 (0,00 - 0,25), 114 (0,00 - 0,35), 119 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-
BGMM04	123 (0,00 - 0,50), 126 (0,00 - 0,30), 121 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-
BGMM05	129 (0,00 - 0,35), 125 (0,00 - 0,40), 124 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-
BGMM06	602 (0,00 - 0,20), 603 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
OGMM01	101 (0,55 - 1,05), 104 (0,70 - 1,20), 103 (0,80 - 1,10)	-	-	-	-
OGMM02	110 (0,50 - 0,90), 111 (0,35 - 0,70), 113 (0,40 - 0,70)	-	-	-	-
OGMM03	118 (0,25 - 0,55), 117 (0,55 - 0,65), 115 (0,45 - 0,65)	-	-	-	-
OGMM04	117 (0,85 - 1,10), 115 (0,65 - 1,15), 114 (0,55 - 1,05), 120 (0,70 - 1,20)	-	-	-	-
OGMM05	123 (0,60 - 0,90), 124 (0,40 - 0,90)	Lood [Pb]	-	-	-
OGMM06	123 (0,90 - 1,20), 126 (0,50 - 1,00), 121 (0,70 - 1,20)	-	-	-	-
OGMM07	128 (0,55 - 1,05), 124 (0,90 - 1,20), 129 (0,60 - 1,10)	-	-	-	-
OGMM08	111 (0,70 - 1,20), 108 (1,10 - 1,60)	-	-	-	-
OGMM09	602 (0,20 - 0,70), 604 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
> IND	Groter dan industrie
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 105-3

Analysemonster	105-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	105			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	28	95	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,5	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,1	15,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	8,0	40,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	105-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	105			
Traject (cm-mv)	40-60			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 118-3

Analysemonster	118-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118			
Traject (cm-mv)	55-80			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,065	0,093	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	58	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	14	58	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 102	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	

Analysemonster	118-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118			
Traject (cm-mv)	55-80			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 125-3

Analysemonster	125-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	125			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,0	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	5,7	28,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	83,6	83,6	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	125-3			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	125			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: BGMM01

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	101, 105, 104			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	26	96	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	8,8	15,9	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,062	0,086	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,9	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	24	51	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	14	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	15	26	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 42	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	84,2	84,2	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	101, 105, 104			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: BGMM02

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	110, 111, 113, 108			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	80	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	3,1	10,8	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	7,3	13,6	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	20	44	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	14	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	10	20	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 48	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	5,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	110, 111, 113, 108			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	²⁶

Toetstabel analysemonster: BGMM03

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118, 116, 114, 119			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	6,4	12,5	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	13	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	84,4	84,4	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118, 116, 114, 119			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorotadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	0,5	0,5	µg/kg ds	⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,5	0,5	µg/kg ds	⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: BGMM04

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 126, 121			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	87	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	9,4	17,8	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	23	51	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	11	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	11	24	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 54	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	85,0	85,0	% m/m	
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 126, 121			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorocetaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonaat (PFOS ver.)	0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	²⁵
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	⁶

Toetstabel analysemonster: BGMM05

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	129, 125, 124			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	24	89	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	8,4	15,1	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,9	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	20	42	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	22	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	37	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	8,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	51	86	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	79,7	79,7	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	5,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	129, 125, 124			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	0,3	0,3	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	²⁶

Toetstabel analysemonster: BGMM06

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	602, 603			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	85	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	5,7	10,8	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	10	15	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	27	60	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	19	40	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	18	38	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	44	92	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	85,1	85,1	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	4,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	

Analysemonster	BGMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	602, 603			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM01

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	101, 104, 103			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	101, 104, 103			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM02

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	110, 111, 113			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	47	153	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,23	0,17	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,3	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 3,6	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,093	0,107	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	10	10	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,3	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 19	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,012	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	1,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	33	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	46	15	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	1,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	93	31	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	70		% (m/m)	
Droge stof	60,9	60,9	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	30,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	110, 111, 113			
Traject (cm-mv)	35-90			
Humus (% ds)	30,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,0	µg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM03

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118, 117, 115			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	37	126	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,27	0,32	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,3	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,096	0,126	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	15	20	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,5	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,030	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,30	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	3,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	20	17	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	22	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	46	39	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	88		% (m/m)	
Droge stof	70,7	70,7	% m/m	
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	11,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	118, 117, 115			
Traject (cm-mv)	25-65			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorotradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM04

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	117, 115, 114, 120			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,3	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	5,8	29,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	1,1		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	117, 115, 114, 120			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM05

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 124			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	47	143	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,39	0,39	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	3,4	9,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	6,8	8,9	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,12	0,15	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	46	55	mg/kg ds	WO
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,9	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	21	33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,021	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,2	1,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	5,9	3,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	48	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	53	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	8,3	4,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	120	71	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	83		% (m/m)	
Droge stof	56,4	56,4	% m/m	
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	16,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 124			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	16,8			
Lutum (% ds)	4,2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0004	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorhexadecaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	⁶
perfluorooctadecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorbutaanzuur	0,5	0,3	µg/kg ds	⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,0	µg/kg ds	
som lineair en vertakt	0,2	0,1	µg/kg ds	²⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM06

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 126, 121			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 51	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,0	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,8	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	5,3	26,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	83,3	83,3	% m/m	
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	123, 126, 121			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM07

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	128, 124, 129			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,3	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,1	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM07			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	128, 124, 129			
Traject (cm-mv)	55-120			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM08

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	111, 108			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	99		% (m/m)	
Droge stof	83,7	83,7	% m/m	
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM08			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	111, 108			
Traject (cm-mv)	70-160			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: OGMM09

Analysemonster	OGMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	602, 604			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	27	100	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 7,9	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	23	59	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	21	54	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	12,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	53	136	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	3,9		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	

Analysemonster	OGMM09			
Certificaatcode				
Datum monster	07-07-2025			
Boring(en)	602, 604			
Traject (cm-mv)	20-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				T.102 Kwal. ontvangende landbodem
Toetsdatum				28-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 138	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

<LN	<= Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> IW	> Interventiewaarde
#	verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.102 Kwal. Ontvang. landbodem

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

XI

NORMWAARDEN BESLUIT BODEMKWALITEIT

Maximale waarden kwaliteitsklassen landbouw/natuur, wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0	15	22
Arseen	20	27	76
Barium ⁸	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocynaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25
Toluen	0,20	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015	1	6
Pentachloorfenol	0,0030	1,4	5

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadieen	0,003	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforbestrijdingsmiddelen			
Azinfosmethyl	0,0075	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035	0,035	0,5
Carbaryl	0,15	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070	2,6	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20

Toelichting:

De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

- ¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de waarde Landbouw/Natuur overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid tot uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de waarde Landbouw/Natuur worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxische Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De waarde voor Landbouw-/Natuur van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022). De hoogte van de waarde Landbouw/Natuur is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de waarde Landbouw/Natuur van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de waarde Landbouw/Natuur.
- ⁸ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.
- ⁹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ¹⁰ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.
- ¹¹ Het is onzeker of de waarde Landbouw/Natuur voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.
- ¹³ Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 6 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

XII

TOELICHTING TOETSINGSKADER BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

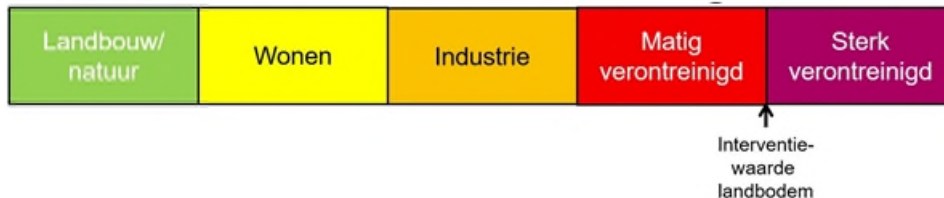
De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Natuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).
- **Matig en sterk verontreinigde grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie 'Maatwerk kwaliteitseisen'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing. Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd



Figuur 1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond (Bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen

Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**

Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**

De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**

De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen

'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctieklasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging en grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

- het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
- het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

- kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
- bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur

Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen

Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklassen slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie

Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing

Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloogonderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond

De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften

Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waterbodem

Algemeen

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

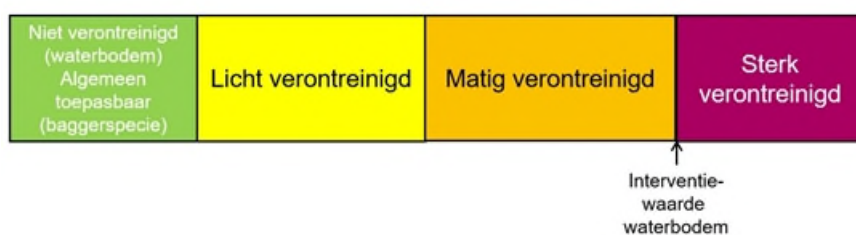
Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met dit waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet.

In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewaterstelsel). In deze bijlage zijn alleen de algemene kwaliteitsklassen toegelicht.

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis. Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 2):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



Figuur 2: Kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie (bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door de kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodembodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodembodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodembodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodembodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodembodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B):

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar vervangt de voormalige achtergrondwaarde (AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodembodem.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken'. Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van zwevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodembodem neerslaat. Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt de bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor Sterk verontreinigde waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel 'stand still' genoemd. Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.



ANALYSECERTIFICATEN

Antea Group Nederland
T.a.v. Froukje van Hees
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw project/verslagnummer	0497334.100
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.5	81.2	83.6	84.2	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.4	1.1	5.8	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	99	94	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.2	2.5	2.4	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	<20	<20	26	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.8	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050	0.062	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	24	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	14	<10	14	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	14	5.7	15	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	105-3	Grond (AS3000)	14729505
2	118-3	Grond (AS3000)	14729506
3	125-3	Grond (AS3000)	14729507
4	BGMM01	Grond (AS3000)	14729508
5	BGMM03	Grond (AS3000)	14729509

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/8

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds				0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	0.5
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds				0.2	0.3
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	0.2
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds				0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.3	0.2
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.1	0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	105-3	Grond (AS3000)	14729505
2	118-3	Grond (AS3000)	14729506
3	125-3	Grond (AS3000)	14729507
4	BGMM01	Grond (AS3000)	14729508
5	BGMM03	Grond (AS3000)	14729509

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/8

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds				<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds				0.3	0.5
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.4	0.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	105-3	Grond (AS3000)	14729505
2	118-3	Grond (AS3000)	14729506
3	125-3	Grond (AS3000)	14729507
4	BGMM01	Grond (AS3000)	14729508
5	BGMM03	Grond (AS3000)	14729509

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/8
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.7	70.7	83.9		83.3
S Droge stof	% (m/m)				56.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	11.8	1.1	16.8	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	94	88	99	83	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.1	3.6	4.2	2.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	37	<20	47	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20	0.39	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	<5.0	<5.0	6.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	0.12	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15	<10	46	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	<20	21	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.8	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	20	<10	48	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	22	<5.0	53	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	8.3	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	46	<35	120	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	BGMM05	Grond (AS3000)	14729510
7	OGMM03	Grond (AS3000)	14729511
8	OGMM04	Grond (AS3000)	14729512
9	OGMM05	Grond (AS3000)	14729513
10	OGMM06	Grond (AS3000)	14729514

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/8
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1		0.5	
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1		0.2	
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1		0.1	
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1		<0.1	
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	BGMM05	Grond (AS3000)	14729510
7	OGMM03	Grond (AS3000)	14729511
8	OGMM04	Grond (AS3000)	14729512
9	OGMM05	Grond (AS3000)	14729513
10	OGMM06	Grond (AS3000)	14729514



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054194/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	08-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/08:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S MePF0SAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij						
S EtPF0SAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij						
S PF0SA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S MePF0SA	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
(N-methylperfluor-octaansulfonamide)						
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
S PF0A totaal (Perfluor-octaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.2		0.3	
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1 ¹⁾		0.1 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	BGMM05	Grond (AS3000)	14729510
7	OGMM03	Grond (AS3000)	14729511
8	OGMM04	Grond (AS3000)	14729512
9	OGMM05	Grond (AS3000)	14729513
10	OGMM06	Grond (AS3000)	14729514

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0497334.100
Uw projectnaam DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Uw ordernummer
Uw monsternemer Wessel Huis in 't Veld

Certificaatnummer/Versie 2025054194/1
Startdatum analyse 08-Jul-2025
Datum einde analyse 15-Jul-2025
Rapportagedatum 15-Jul-2025/08:15
Bijlage A, B, C
Pagina 7/8

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse Eenheid 11

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 OGMM07

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14729515

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0497334.100
 Uw projectnaam DON TenneT West - lijninlissing Meppel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Wessel Huis in 't Veld

Certificaatnummer/Versie 2025054194/1
 Startdatum analyse 08-Jul-2025
 Datum einde analyse 15-Jul-2025
 Rapportagedatum 15-Jul-2025/08:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	11
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 OGMM07

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 14729515

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025054194/1

Pagina 1/2

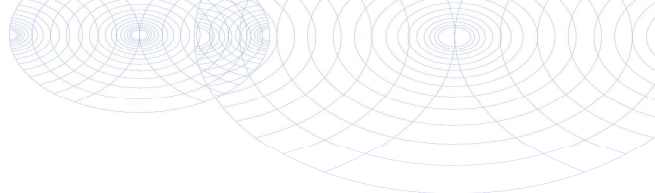
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14729505	105-3				
6200234582	105	40	60	07-Jul-2025	3
14729506	118-3				
6200234611	118	55	80	07-Jul-2025	3
14729507	125-3				
6200234672	125	80	120	07-Jul-2025	3
14729508	BGMM01				
6200234581	101	0	10	07-Jul-2025	1
6200234514	105	0	25	07-Jul-2025	1
6200234588	104	0	45	07-Jul-2025	1
14729509	BGMM03				
6200234359	118	0	25	07-Jul-2025	1
6200234438	116	0	25	07-Jul-2025	1
6200234362	114	0	35	07-Jul-2025	1
6200234414	119	0	40	07-Jul-2025	1
14729510	BGMM05				
6200234721	129	0	35	07-Jul-2025	1
6200235076	125	0	40	07-Jul-2025	1
6200234614	124	0	40	07-Jul-2025	1
14729511	OGMM03				
6200234347	118	25	55	07-Jul-2025	2
6200234429	117	55	65	07-Jul-2025	3
6200234437	115	45	65	07-Jul-2025	3
14729512	OGMM04				
6200234428	117	85	110	07-Jul-2025	5
6200234442	115	65	115	07-Jul-2025	4
6200234402	114	55	105	07-Jul-2025	3
6200234412	120	70	120	07-Jul-2025	3
14729513	OGMM05				
6200235773	123	60	90	07-Jul-2025	3
6200234358	124	40	90	07-Jul-2025	2
14729514	OGMM06				
6200234663	123	90	120	07-Jul-2025	4
6200234415	126	50	100	07-Jul-2025	3
6200234408	121	70	120	07-Jul-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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. 2025054194/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14729515	OGMM07				
6200234669	128	55	105	07-Jul-2025	3
6200234596	124	90	120	07-Jul-2025	3
6200235168	129	60	110	07-Jul-2025	3



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025054194/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2025054194/1

Pagina 1/1

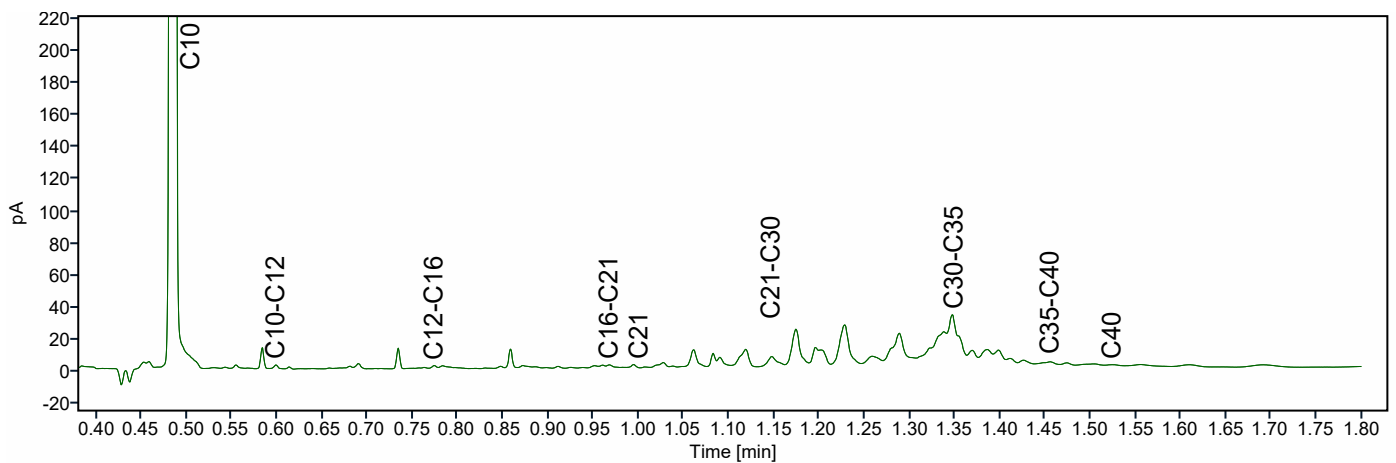
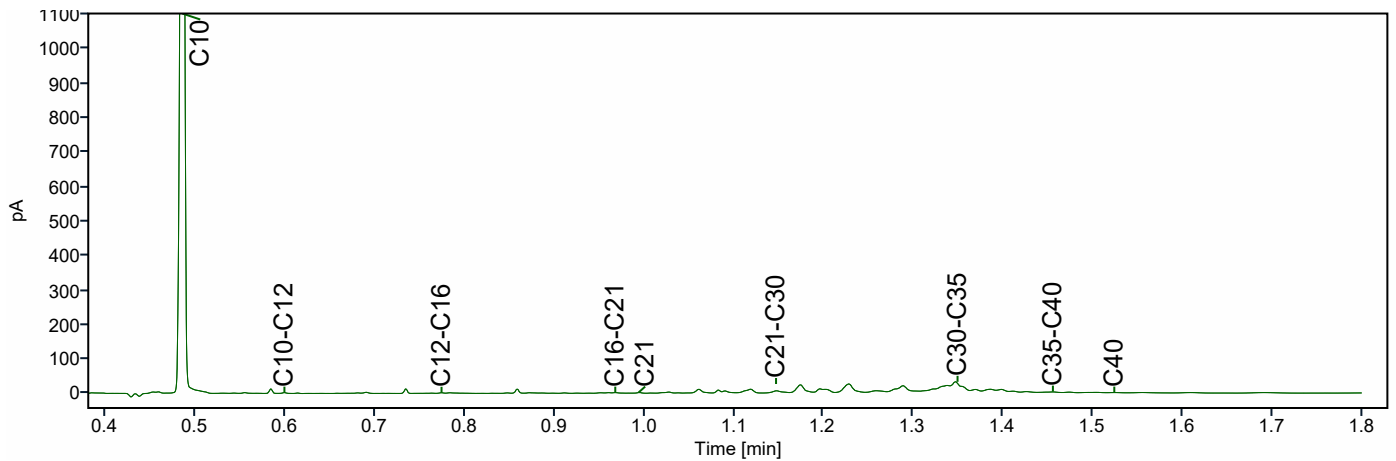
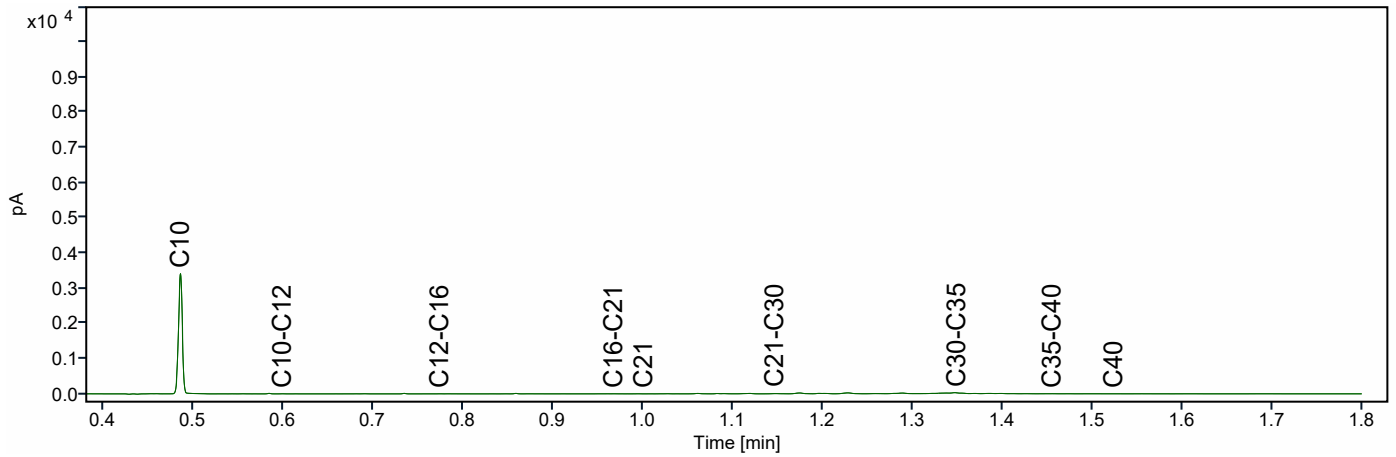
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14729510
Certificate no.: 2025054194
Sample description.: BGMM05

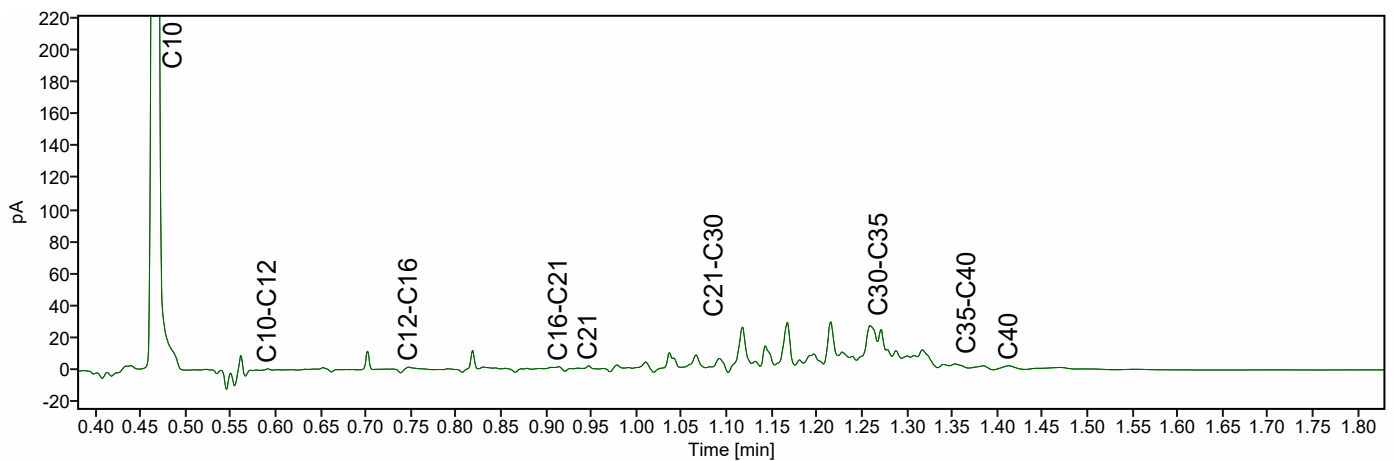
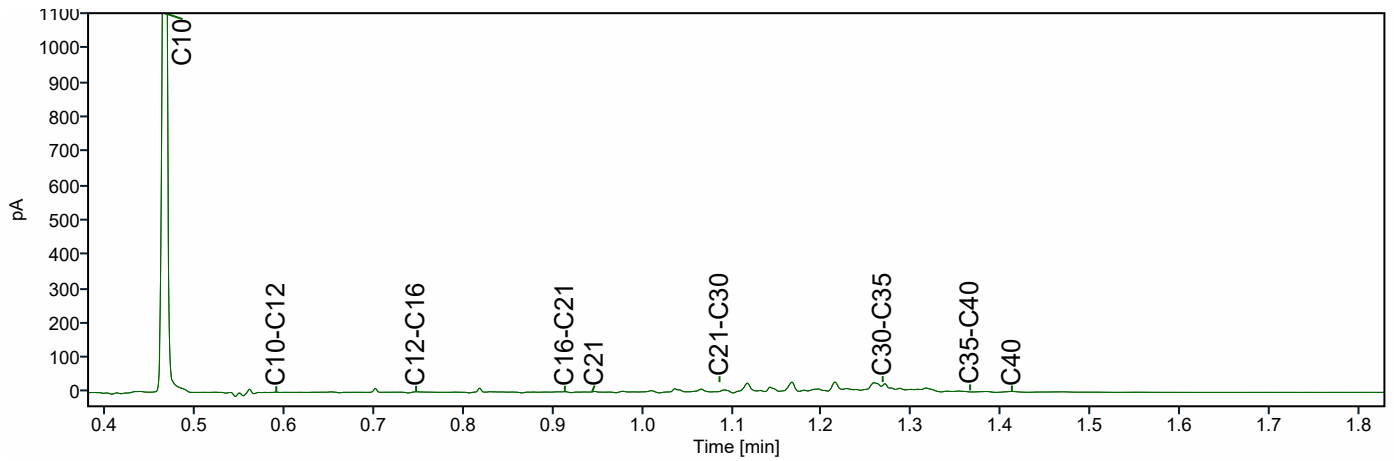
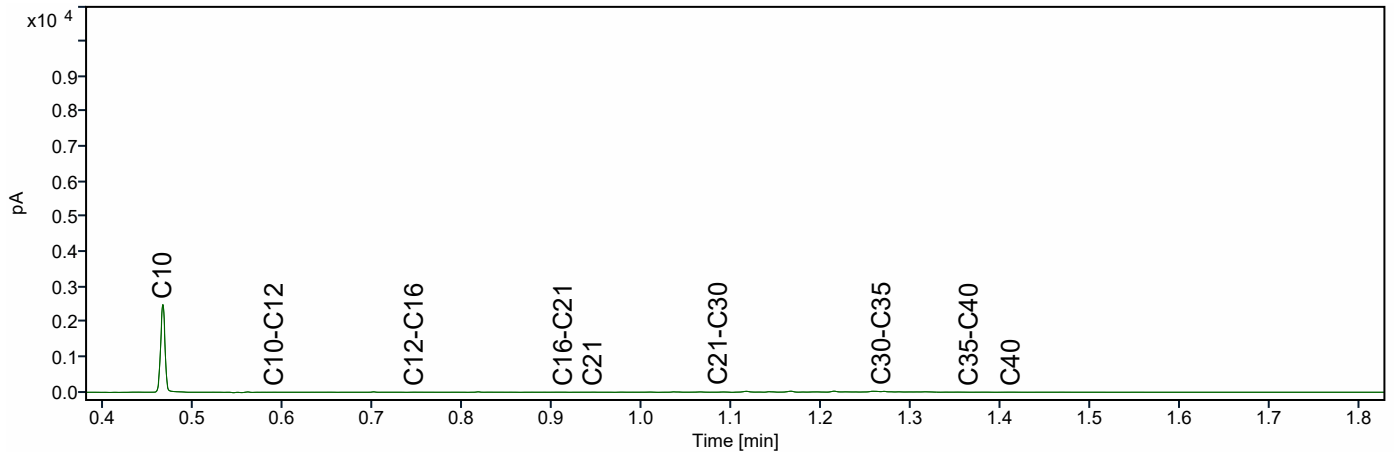
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14729511
Certificate no.: 2025054194
Sample description.: OGMM03

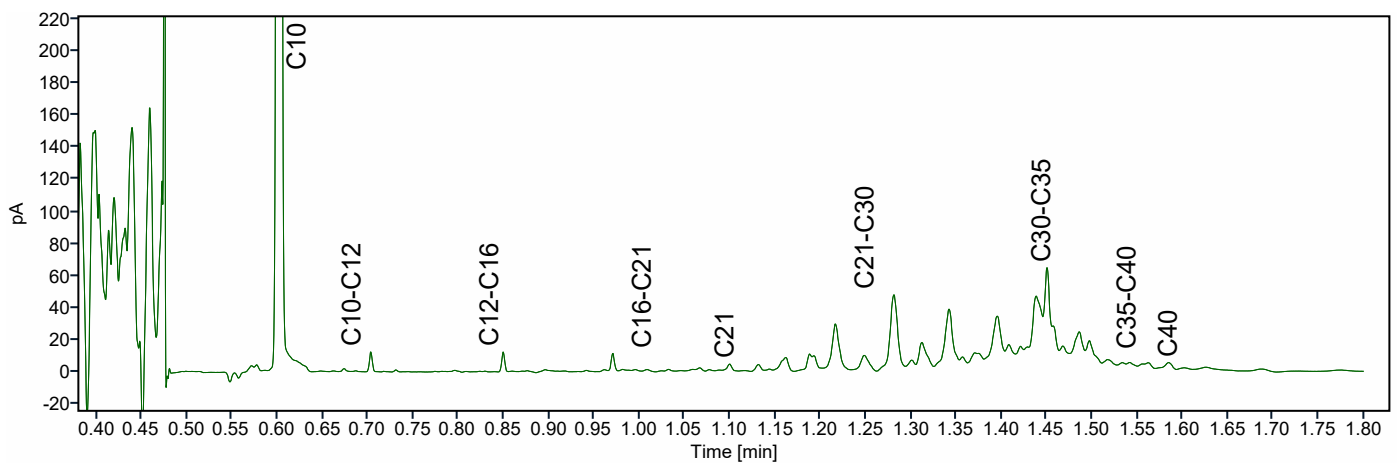
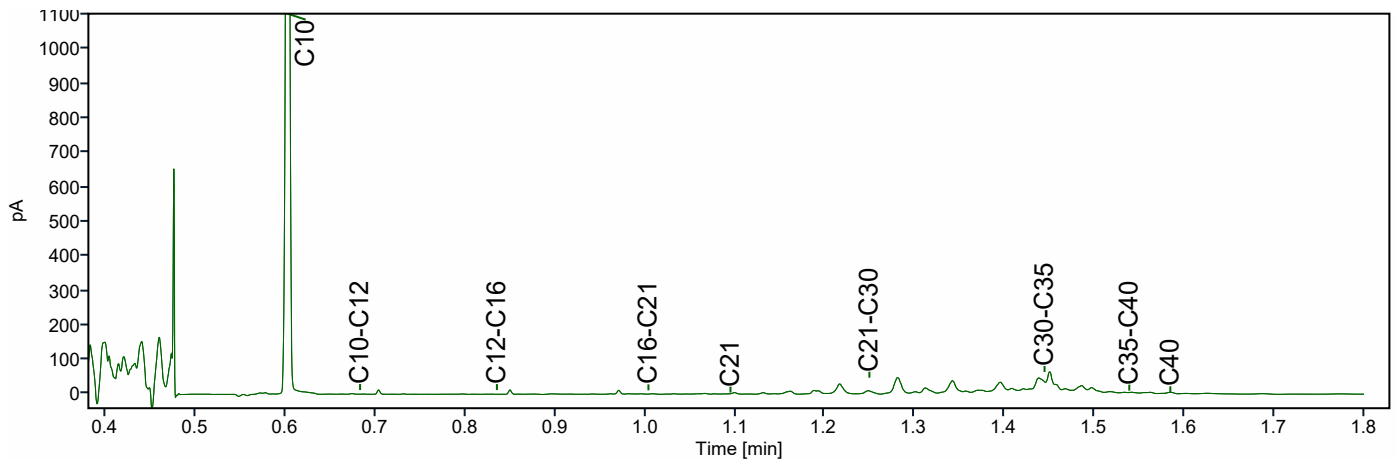
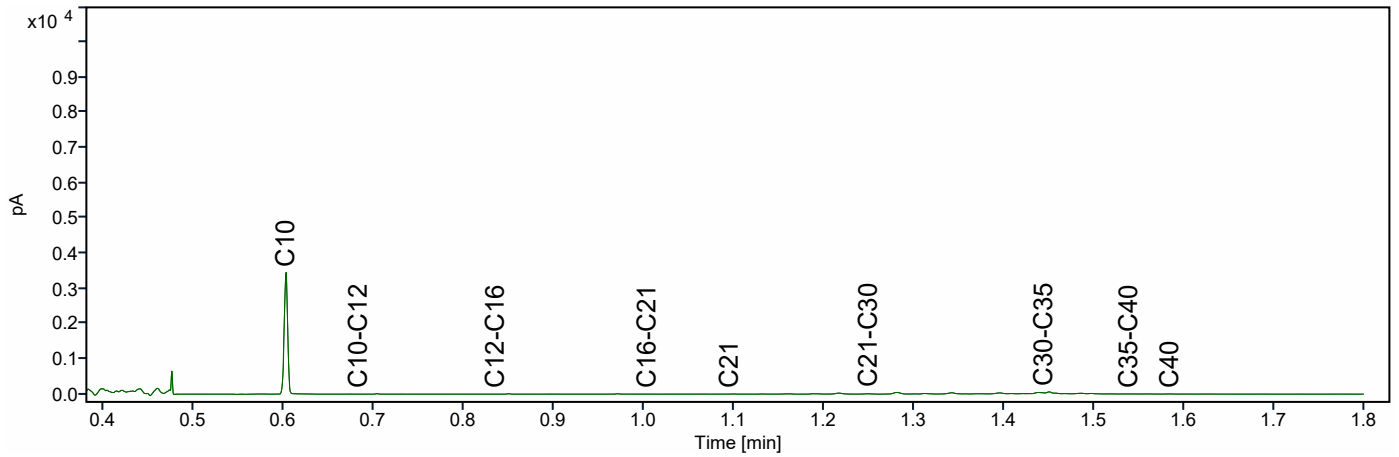
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14729513
Certificate no.: 2025054194
Sample description.: OGMM05

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Froukje van Hees
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analyscertificaat

Datum: 11-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw project/verslagnummer	0497334.100
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jul-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	11-Jul-2025/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.0	85.0	85.1	83.5	60.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	4.5	4.8	<0.7	30.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	95	99	70
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.2	<2.0	<2.0	3.5 ¹⁾
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	23	22	<20	47
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	9.4	5.7	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.093
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	23	27	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	11	19	<10	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	11	18	<5.0	46
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	44	<35	93
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BGMM02	Grond (AS3000)	14731130
2	BGMM04	Grond (AS3000)	14731132
3	BGMM06	Grond (AS3000)	14731133
4	OGMM01	Grond (AS3000)	14731134
5	OGMM02	Grond (AS3000)	14731135



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	11-Jul-2025/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3			0.2
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3			<0.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1			<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BGMM02	Grond (AS3000)	14731130
2	BGMM04	Grond (AS3000)	14731132
3	BGMM06	Grond (AS3000)	14731133
4	OGMM01	Grond (AS3000)	14731134
5	OGMM02	Grond (AS3000)	14731135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	11-Jul-2025/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.3	0.3			0.2
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4			0.1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BGMM02	Grond (AS3000)	14731130
2	BGMM04	Grond (AS3000)	14731132
3	BGMM06	Grond (AS3000)	14731133
4	OGMM01	Grond (AS3000)	14731134
5	OGMM02	Grond (AS3000)	14731135

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	11-Jul-2025/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.7	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OGMM08	Grond (AS3000)	14731136
7	OGMM09	Grond (AS3000)	14731137

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054651/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	11-Jul-2025/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OGMM08	Grond (AS3000)	14731136
7	OGMM09	Grond (AS3000)	14731137

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025054651/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14731130	BGMM02				
6200234584	110	10	50	07-Jul-2025	2
6200234493	111	0	15	07-Jul-2025	1
6200234345	113	0	15	07-Jul-2025	1
6200234612	108	10	40	08-Jul-2025	2
14731132	BGMM04				
6200235068	123	0	50	07-Jul-2025	1
6200234418	126	0	30	07-Jul-2025	1
6200234485	121	0	40	07-Jul-2025	1
14731133	BGMM06				
6200234407	602	0	20	07-Jul-2025	1
6200234417	603	0	50	08-Jul-2025	1
14731134	OGMM01				
6200234576	101	55	105	07-Jul-2025	4
6200234587	104	70	120	07-Jul-2025	3
6200235374	103	80	110	08-Jul-2025	4
14731135	OGMM02				
6200234577	110	50	90	07-Jul-2025	3
6200234602	111	35	70	07-Jul-2025	3
6200234360	113	40	70	07-Jul-2025	3
14731136	OGMM08				
6200234603	111	70	120	07-Jul-2025	4
6200234480	108	110	160	08-Jul-2025	5
14731137	OGMM09				
6200234403	602	20	70	07-Jul-2025	2
6200235370	604	50	100	08-Jul-2025	2

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025054651/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**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 2025054651/1

Pagina 1/1

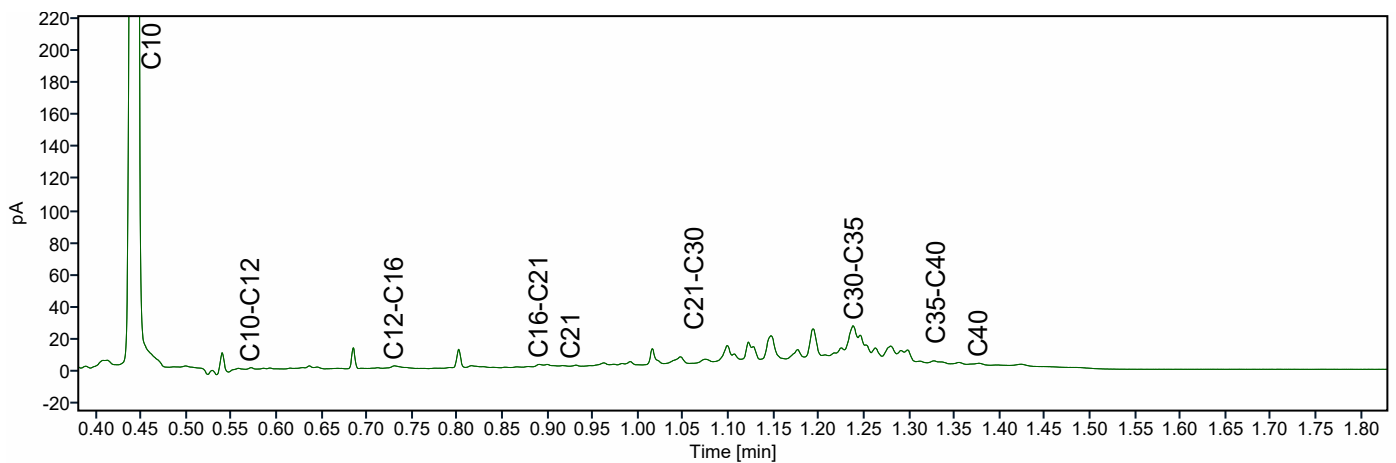
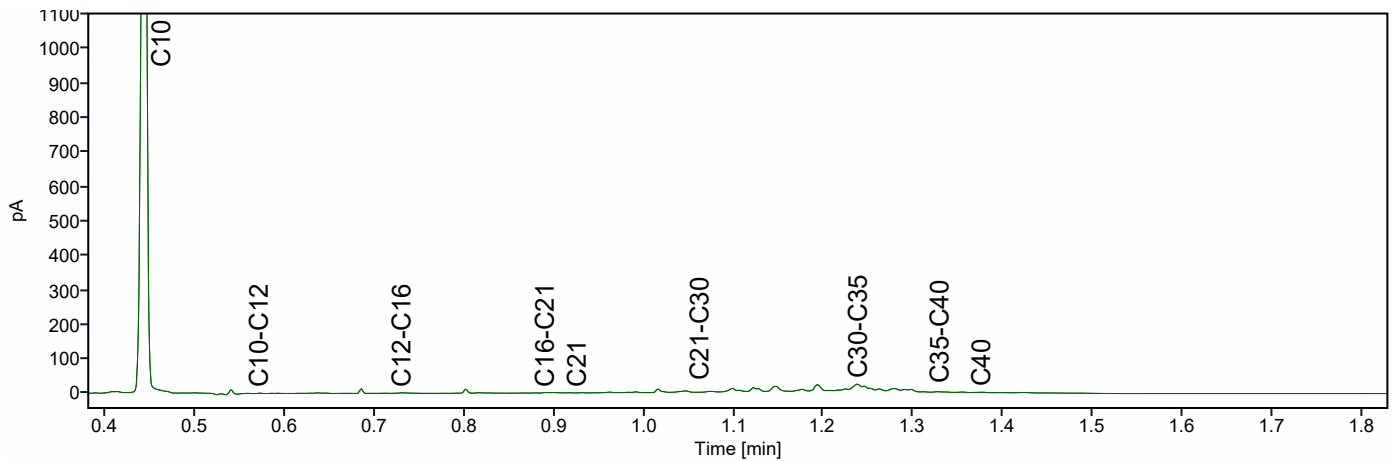
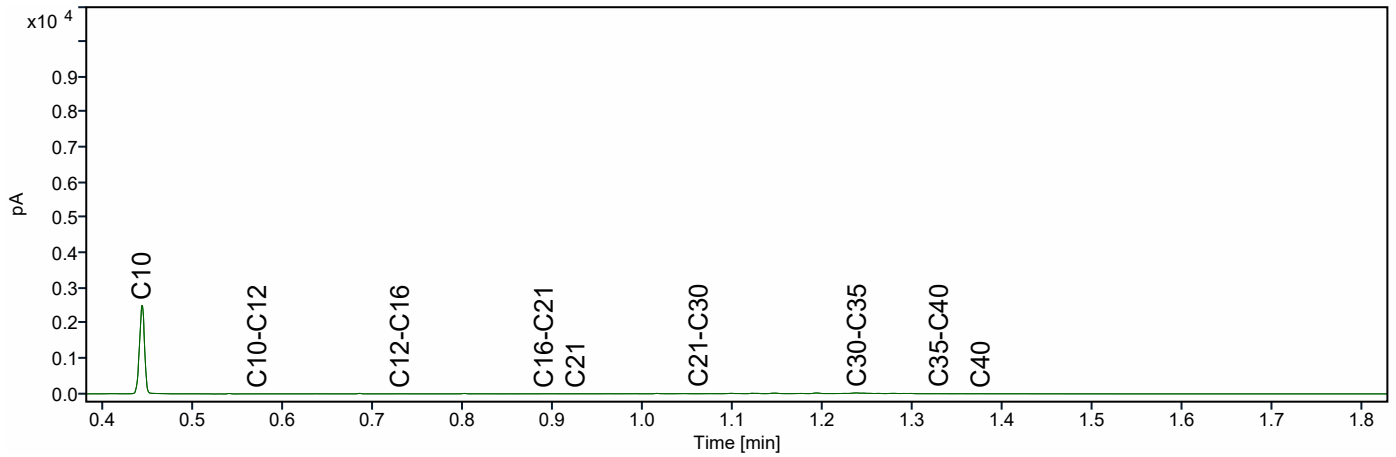
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14731133
Certificate no.: 2025054651
Sample description.: BGMM06

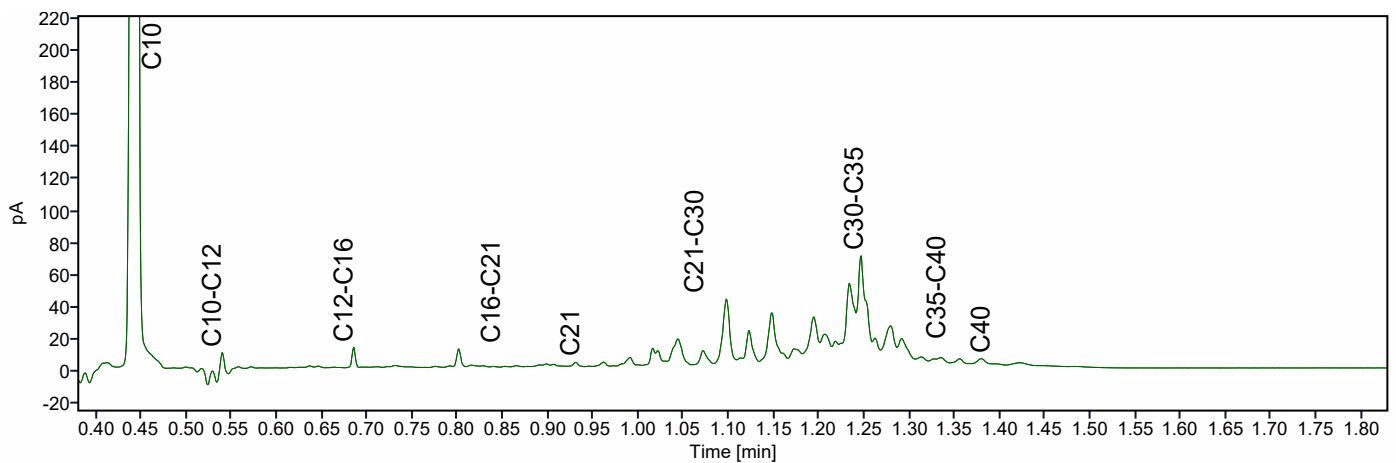
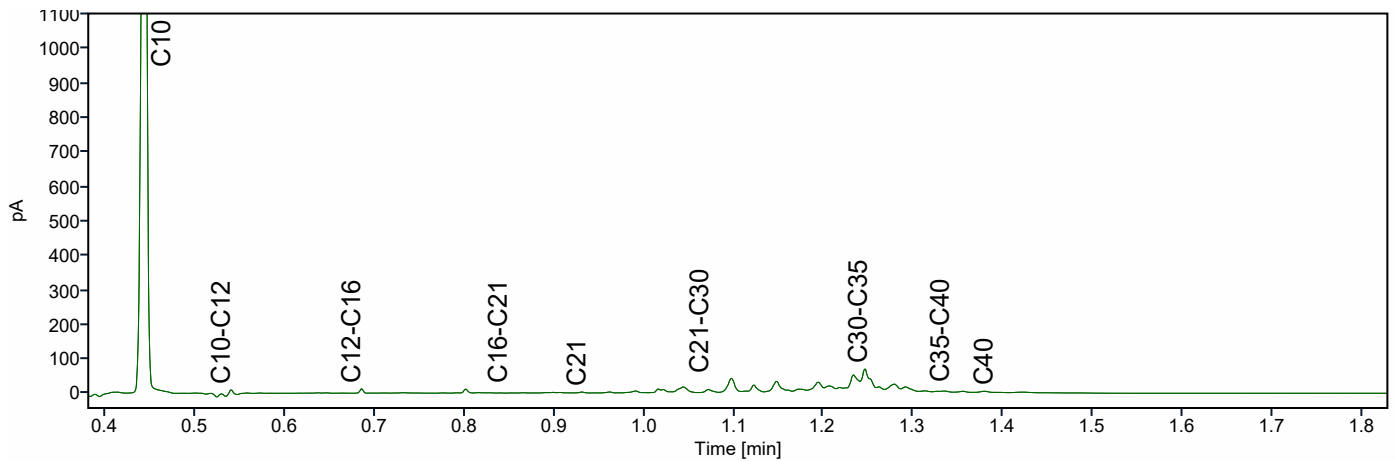
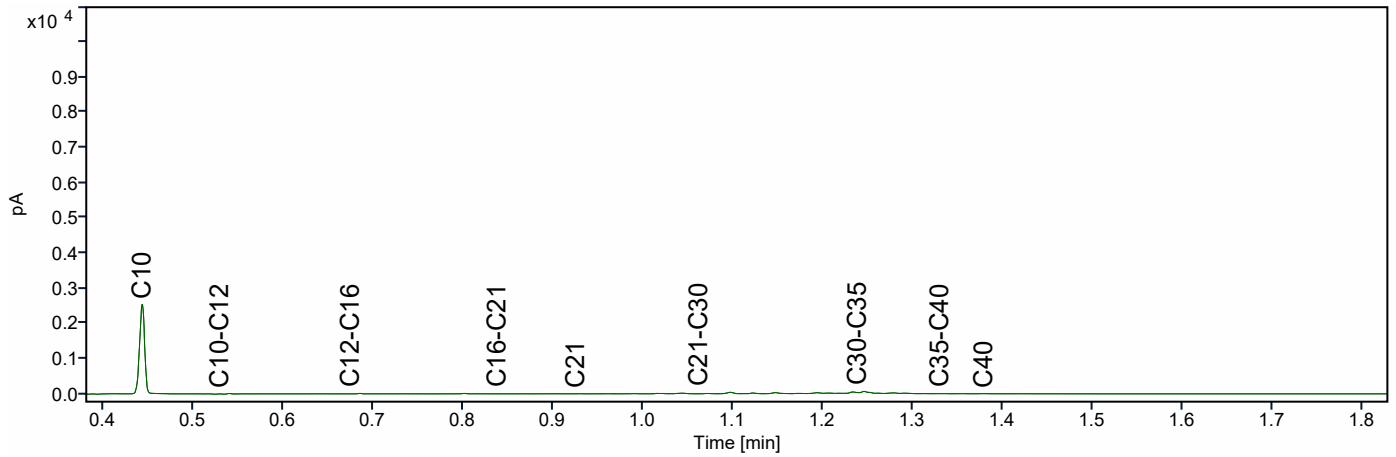
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14731135
Certificate no.: 2025054651
Sample description.: OGMM02

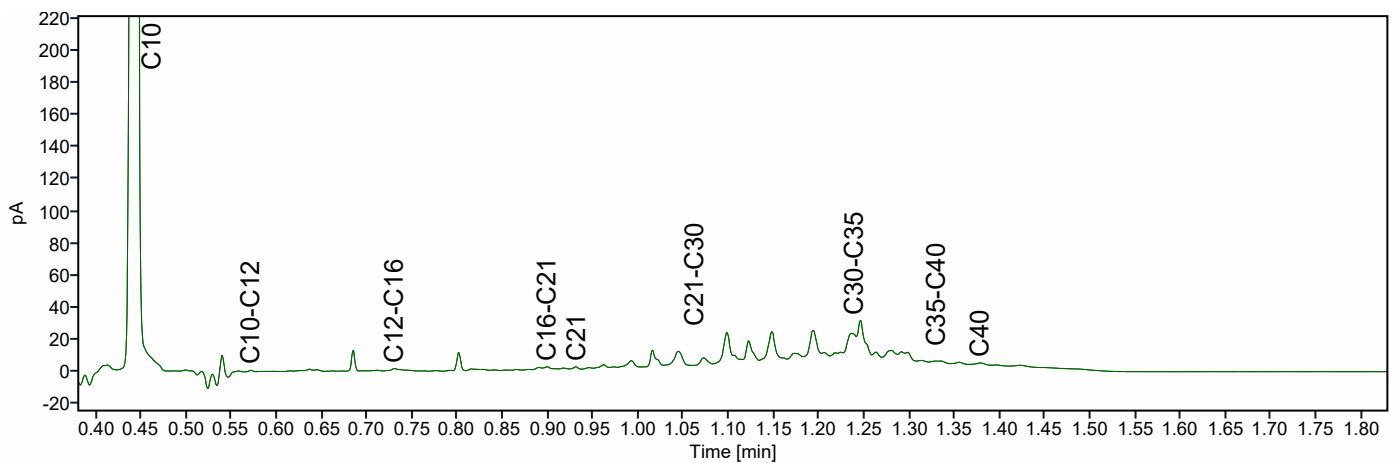
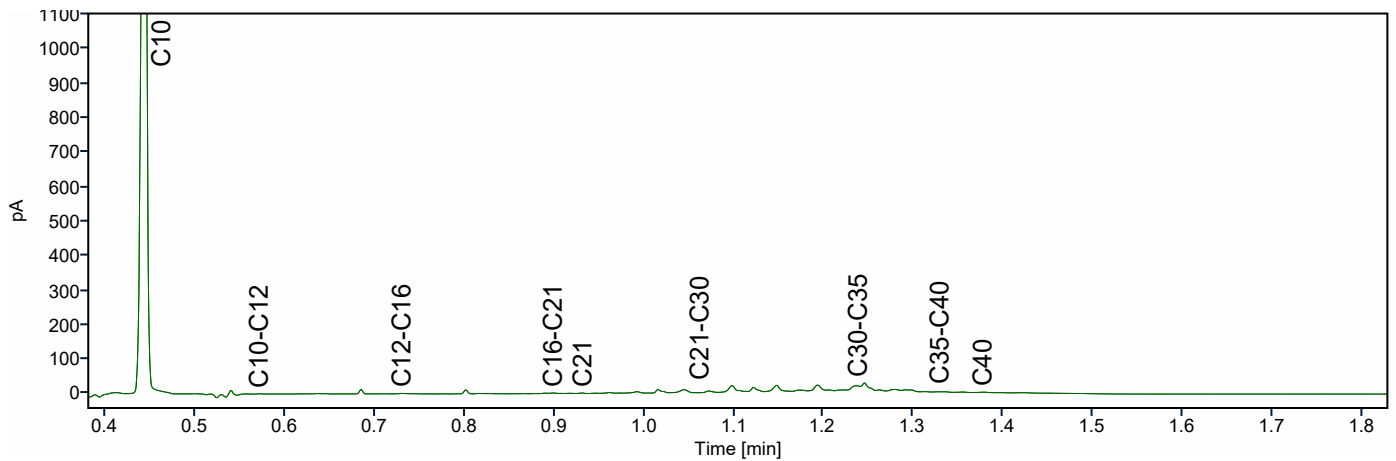
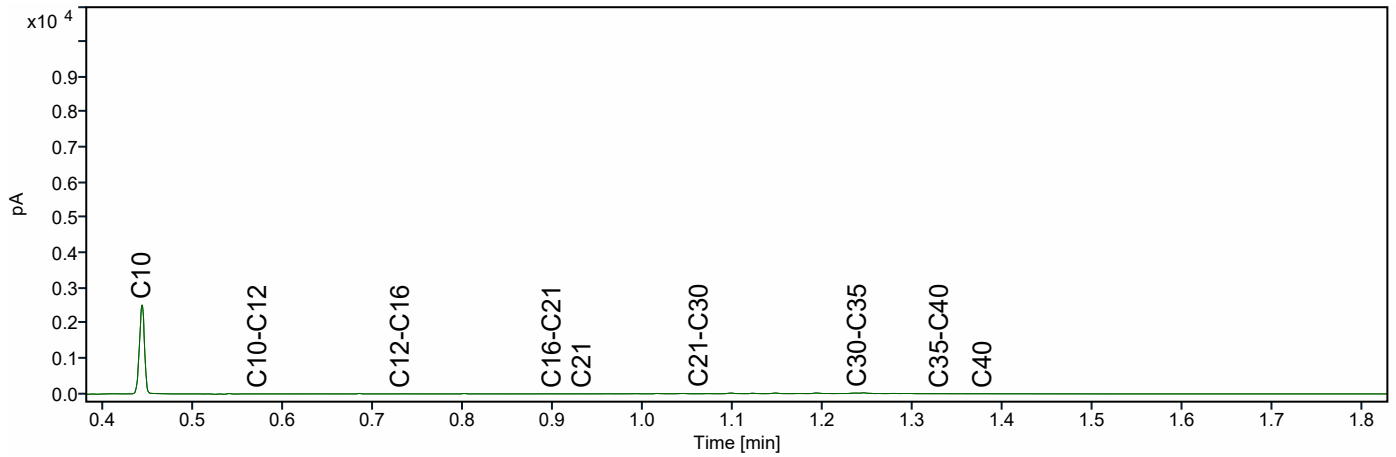
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14731137
Certificate no.: 2025054651
Sample description.: OGMM09

V



Antea Group Nederland
T.a.v. Froukje van Hees
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analyscertificaat

Datum: 15-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025054822/1
Uw project/verslagnummer	0497334.100
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025054822/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	09-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	15-Jul-2025/22:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.7 ¹⁾	94.9 ¹⁾	95.0 ¹⁾	96.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13614 ¹⁾	14093 ¹⁾	14032 ¹⁾	12947 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 ²⁾	14.8 ²⁾	14.8 ²⁾	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM01	Asbestverdachte grond	14731637
2	AM02	Asbestverdachte grond	14731638
3	AM03	Asbestverdachte grond	14731639
4	AM04	Asbestverdachte grond	14731640

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025054822/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14731637	AM01				
6000028586	601	0	50	08-Jul-2025	AM
14731638	AM02				
6000002490	602	0	50	08-Jul-2025	AM
14731639	AM03				
6000028588	603	0	50	08-Jul-2025	AM
14731640	AM04				
1784265mg	604	0	50	08-Jul-2025	AM

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025054822/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025054822/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
 Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8889704
 Uw referentie : AM01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 14-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13614 g
 Percentage droogrest : 90,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeefractie (mm)	massa zeefractie (gram)	percentage zeefractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12406,4	92,8	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	515,2	3,9	67,0	13,00	0	0,0
1-2 mm	273,6	2,0	114,4	41,81	0	0,0
2-4 mm	71,4	0,5	71,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,2	0,4	52,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	50,4	0,4	50,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13369,2	100,0	367,4		0	0,0

zeefractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
 Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8889705
 Uw referentie : AM02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 14-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14850 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14093 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13219,5	95,6	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,2	0,9	32,0	24,58	0	0,0
1-2 mm	239,6	1,7	109,6	45,74	0	0,0
2-4 mm	92,2	0,7	92,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,4	0,7	100,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,0	0,3	45,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13826,9	100,0	391,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
 Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8889706
 Uw referentie : AM03
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 14-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14770 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14032 g
 Percentage droogrest : 95,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12961,3	94,0	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	242,4	1,8	49,2	20,30	0	0,0
1-2 mm	334,6	2,4	92,4	27,62	0	0,0
2-4 mm	84,2	0,6	84,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,2	0,7	93,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	68,8	0,5	68,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13784,5	100,0	399,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
 Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8889707
 Uw referentie : AM04
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 14-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13430 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12947 g
 Percentage droogrest : 96,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11842,5	93,2	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	158,8	1,2	36,6	23,05	0	0,0
1-2 mm	468,4	3,7	203,0	43,34	0	0,0
2-4 mm	106,8	0,8	106,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,2	0,6	79,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,8	0,4	49,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12705,5	100,0	487,4		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8889704	AM01	601	0-.5	6000028586
8889705	AM02	602	0-.5	6000002490
8889706	AM03	603	0-.5	6000028588
8889707	AM04	AM04		1784265MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959834
Uw project omschrijving : 2025054822-0497334.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group Nederland
T.a.v. Froukje van Hees
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025051675/1
Uw project/verslagnummer	0497334.100
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jun-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0497334.100
 Uw projectnaam DON TenneT West - lijninlissing Meppel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Wessel Huis in 't Veld

Certificaatnummer/Versie 2025051675/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2025
 Datum einde analyse 03-Jul-2025
 Rapportagedatum 03-Jul-2025/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.3	84.9	66.5	84.7	64.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	<0.7	2.4	<0.7	3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	97	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	2.3	<2.0	3.2	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.6	<5.0	7.8	<5.0	8.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	<10	29	<10	41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53	<5.0	40	<5.0	60
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	8.9	<7.0	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	93	<35	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WBMM01
 2 WBMM02
 3 WBMM03
 4 WBMM04
 5 WBMM05

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14720424
 14720425
 14720426
 14720427
 14720428

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0497334.100
 Uw projectnaam DON TenneT West - lijninlissing Meppel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Wessel Huis in 't Veld

Certificaatnummer/Versie 2025051675/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2025
 Datum einde analyse 03-Jul-2025
 Rapportagedatum 03-Jul-2025/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<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 (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	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 PFTTrDA (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 (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WBMM01
 2 WBMM02
 3 WBMM03
 4 WBMM04
 5 WBMM05

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14720424
 14720425
 14720426
 14720427
 14720428

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0497334.100
 Uw projectnaam DON TenneT West - lijninlissing Meppel
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Wessel Huis in 't Veld

Certificaatnummer/Versie 2025051675/1
 Startdatum analyse 27-Jun-2025
 Datum einde analyse 03-Jul-2025
 Rapportagedatum 03-Jul-2025/14:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	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
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 WBMM01
 2 WBMM02
 3 WBMM03
 4 WBMM04
 5 WBMM05

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14720424
 14720425
 14720426
 14720427
 14720428

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025051675/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	27-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	03-Jul-2025/14:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	7333 - TenneT		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.3	51.1	84.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	5.4	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	100	94	100
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	3.1	2.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	37	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	50	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	72	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	15	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	150	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WBMM06	Waterbodem (AS3000)	14720429
7	WBMM07	Waterbodem (AS3000)	14720430
8	WBMM08	Waterbodem (AS3000)	14720431

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025051675/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	27-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	03-Jul-2025/14:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	1.2	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WBMM06	Waterbodem (AS3000)	14720429
7	WBMM07	Waterbodem (AS3000)	14720430
8	WBMM08	Waterbodem (AS3000)	14720431

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0497334.100	Certificaatnummer/Versie	2025051675/1
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel	Startdatum analyse	27-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2025
Uw monsternemer	Wessel Huis in 't Veld	Rapportagedatum	03-Jul-2025/14:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Projectcode 7333 - TenneT

Analyse	Eenheid	6	7	8
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	1.3	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	WBMM06
7	WBMM07
8	WBMM08

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14720429
14720430
14720431

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.

Akkoord
Pr. coörd.TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025051675/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14720424	WBMM01				
6200235254	WB001	35	50	27-Jun-2025	1
6200235249	WB002	65	75	27-Jun-2025	1
6200235033	WB003	70	80	27-Jun-2025	1
6200234982	WB004	70	80	27-Jun-2025	1
6200235028	WB005	75	85	27-Jun-2025	1
6200235148	WB006	70	80	27-Jun-2025	1
6200235257	WB007	65	75	27-Jun-2025	1
6200235265	WB008	70	75	27-Jun-2025	1
6200235119	WB009	70	75	27-Jun-2025	1
6200235251	WB010	70	80	27-Jun-2025	1
14720425	WBMM02				
6200235258	WB001	50	100	27-Jun-2025	2
6200235263	WB002	75	125	27-Jun-2025	2
6200235031	WB003	80	130	27-Jun-2025	2
6200234990	WB004	80	130	27-Jun-2025	2
6200235025	WB005	85	135	27-Jun-2025	2
6200234963	WB006	80	130	27-Jun-2025	2
6200235261	WB007	75	125	27-Jun-2025	2
6200235143	WB008	75	125	27-Jun-2025	2
6200235262	WB009	75	125	27-Jun-2025	2
6200235144	WB010	80	120	27-Jun-2025	2
14720426	WBMM03				
6200234992	WB011	60	65	27-Jun-2025	1
6200235098	WB012	60	70	27-Jun-2025	1
6200234875	WB013	65	75	27-Jun-2025	1
6200235094	WB014	70	80	27-Jun-2025	1
6200235020	WB015	75	85	27-Jun-2025	1
6200235195	WB016	75	85	27-Jun-2025	1
6200235090	WB017	75	85	27-Jun-2025	1
6200235095	WB018	75	85	27-Jun-2025	1
6200235091	WB019	75	85	27-Jun-2025	1
6200234888	WB020	70	80	27-Jun-2025	1
14720427	WBMM04				
6200235086	WB011	65	115	27-Jun-2025	2
6200235189	WB012	70	120	27-Jun-2025	2
6200235089	WB013	75	125	27-Jun-2025	2
6200235141	WB014	80	130	27-Jun-2025	2
6200235018	WB015	85	135	27-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025051675/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
6200235096	WB016	85	135	27-Jun-2025	2
6200235087	WB017	85	135	27-Jun-2025	2
6200235197	WB018	85	135	27-Jun-2025	2
6200234893	WB019	85	135	27-Jun-2025	2
6200235088	WB020	80	130	27-Jun-2025	2
14720428	WBMM05				
6200235029	WB030	65	70	27-Jun-2025	1
6200235185	WB029	65	75	27-Jun-2025	1
6200235198	WB028	65	70	27-Jun-2025	1
6200234813	WB027	65	75	27-Jun-2025	1
6200235010	WB026	60	70	27-Jun-2025	1
6200234798	WB025	60	65	27-Jun-2025	1
6200234807	WB024	60	70	27-Jun-2025	1
6200235027	WB023	55	65	27-Jun-2025	1
6200235026	WB022	50	60	27-Jun-2025	1
6200235092	WB021	50	55	27-Jun-2025	1
14720429	WBMM06				
6200234979	WB030	70	120	27-Jun-2025	2
6200235203	WB029	75	125	27-Jun-2025	2
6200235032	WB028	70	120	27-Jun-2025	2
6200234989	WB027	75	125	27-Jun-2025	2
6200235037	WB026	70	120	27-Jun-2025	2
6200234808	WB025	65	115	27-Jun-2025	2
6200234818	WB024	70	120	27-Jun-2025	2
6200234812	WB023	65	115	27-Jun-2025	2
6200235035	WB022	60	110	27-Jun-2025	2
6200235030	WB021	55	105	27-Jun-2025	2
14720430	WBMM07				
6200234883	WB040	70	85	27-Jun-2025	1
6200235619	WB039	65	80	27-Jun-2025	1
6200236347	WB038	60	75	27-Jun-2025	1
6200235405	WB037	55	70	27-Jun-2025	1
6200235788	WB036	55	70	27-Jun-2025	1
6200235621	WB035	55	70	27-Jun-2025	1
6200235830	WB034	65	75	27-Jun-2025	1
6200235324	WB033	60	70	27-Jun-2025	1
6200235403	WB032	60	75	27-Jun-2025	1
6200234825	WB031	55	70	27-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV 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. 2025051675/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14720431	WBMM08				
6200235269	WB040	85	135	27-Jun-2025	2
6200236351	WB039	80	130	27-Jun-2025	2
6200235406	WB038	75	125	27-Jun-2025	2
6200235705	WB037	70	120	27-Jun-2025	2
6200235779	WB036	70	120	27-Jun-2025	2
6200235728	WB035	70	120	27-Jun-2025	2
6200235780	WB034	75	125	27-Jun-2025	2
6200235124	WB033	70	120	27-Jun-2025	2
6200235400	WB032	75	125	27-Jun-2025	2
6200236353	WB031	70	120	27-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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 2025051675/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2025051675/1

Pagina 1/1

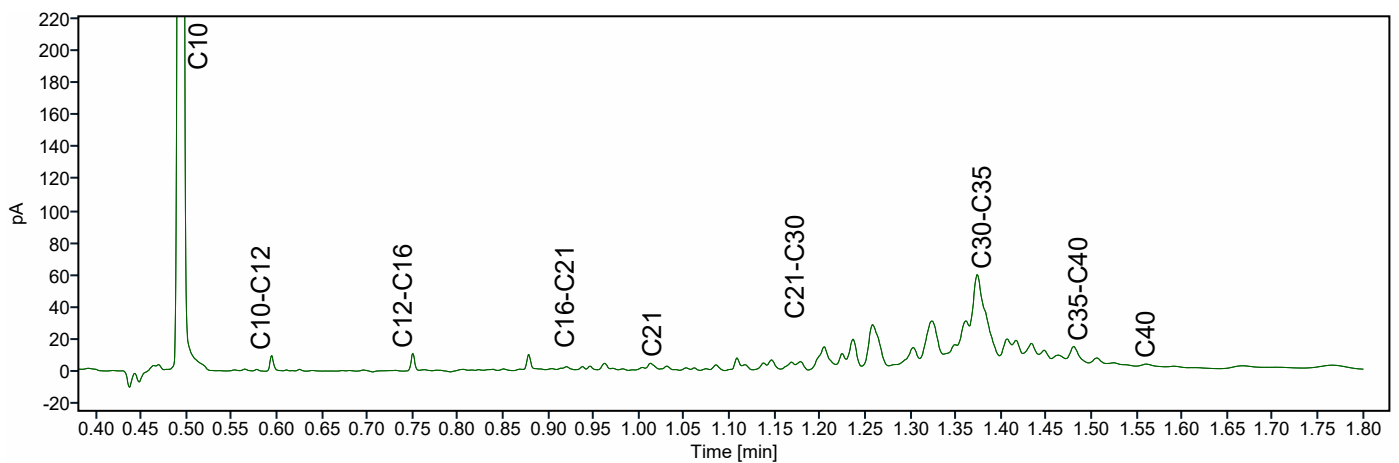
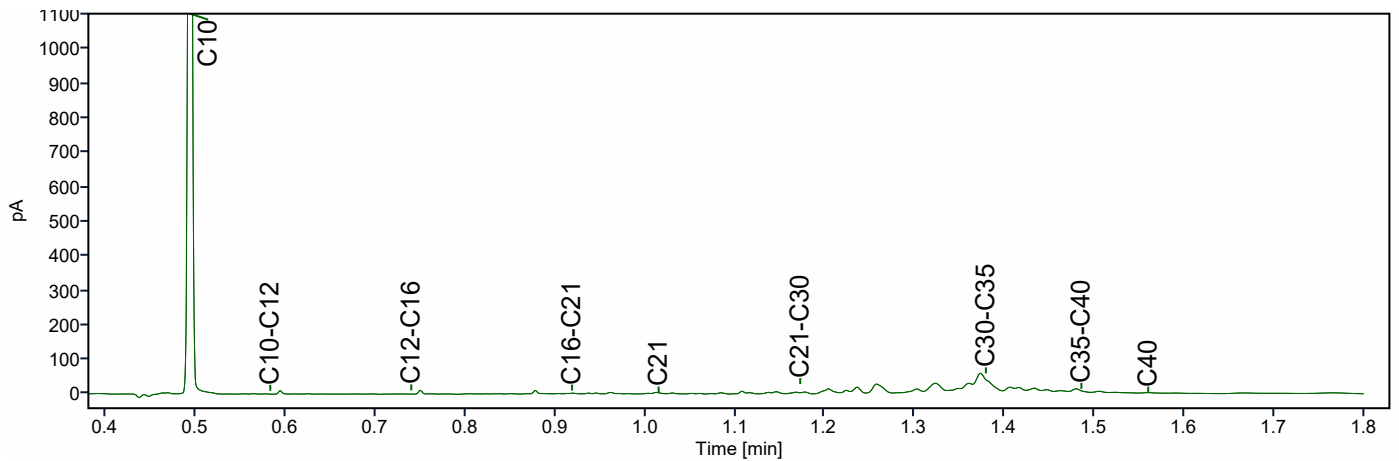
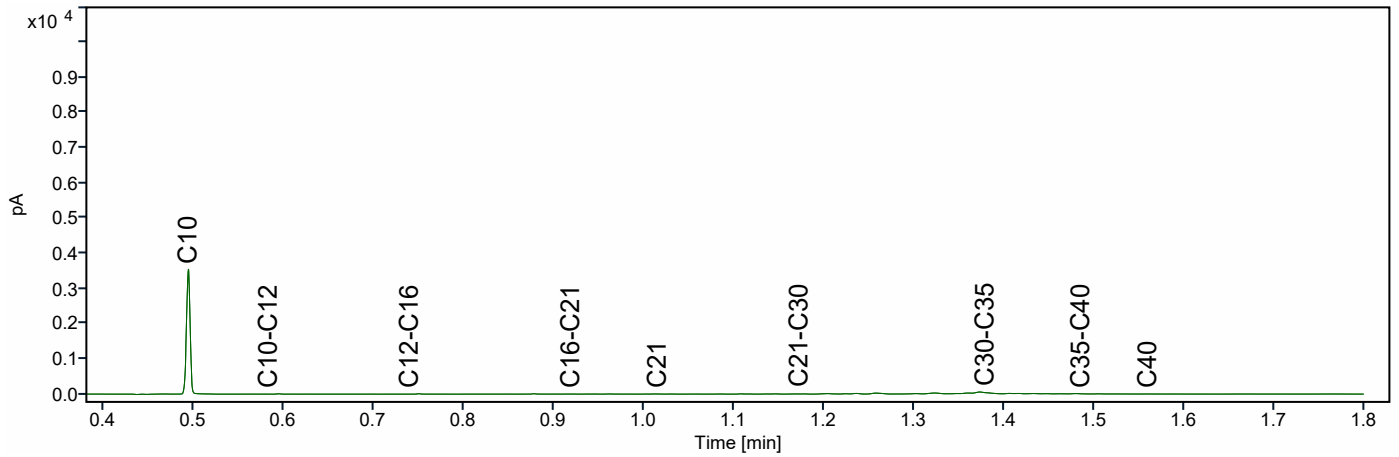
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14720424
Certificate no.: 2025051675
Sample description.: WBMM01

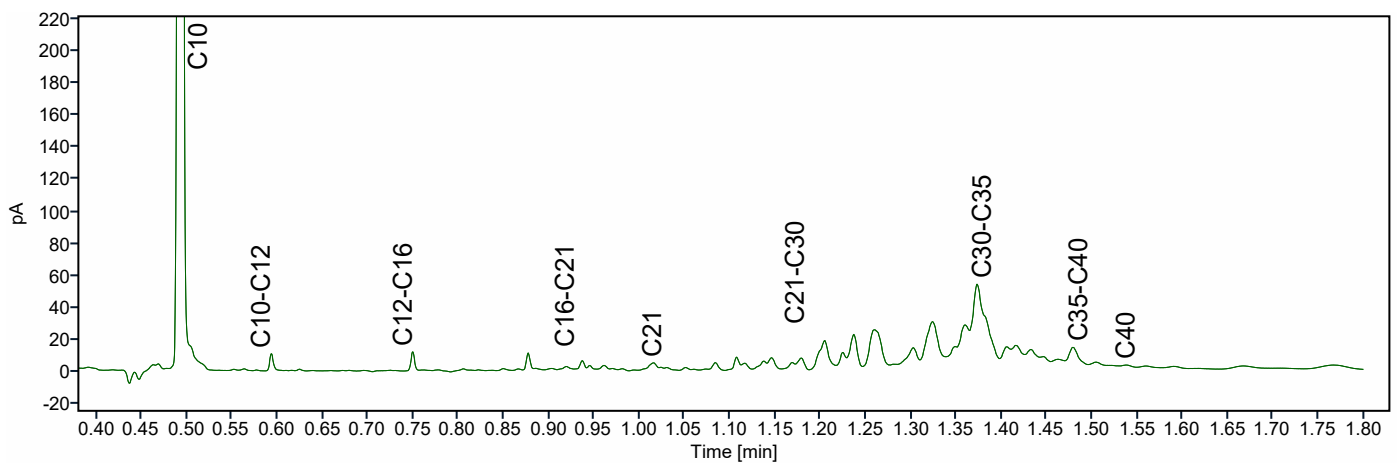
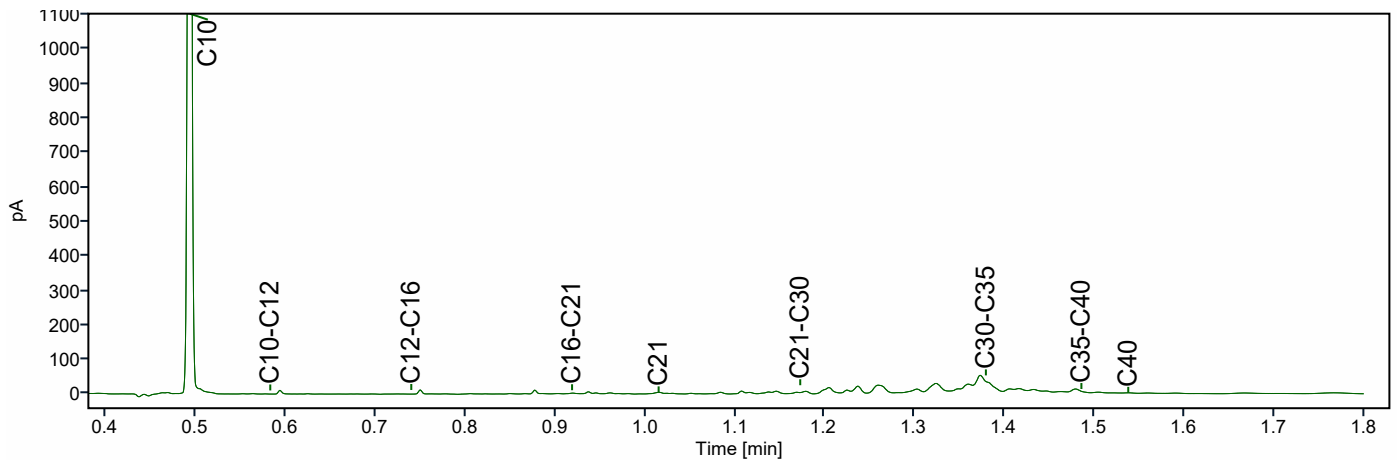
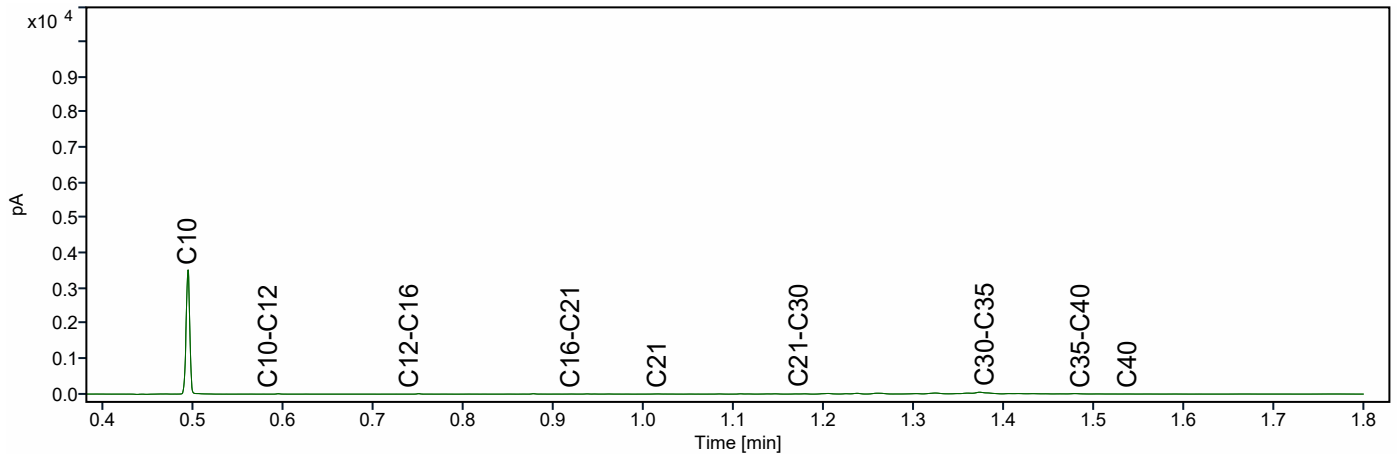
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14720426
Certificate no.: 2025051675
Sample description.: WBMM03

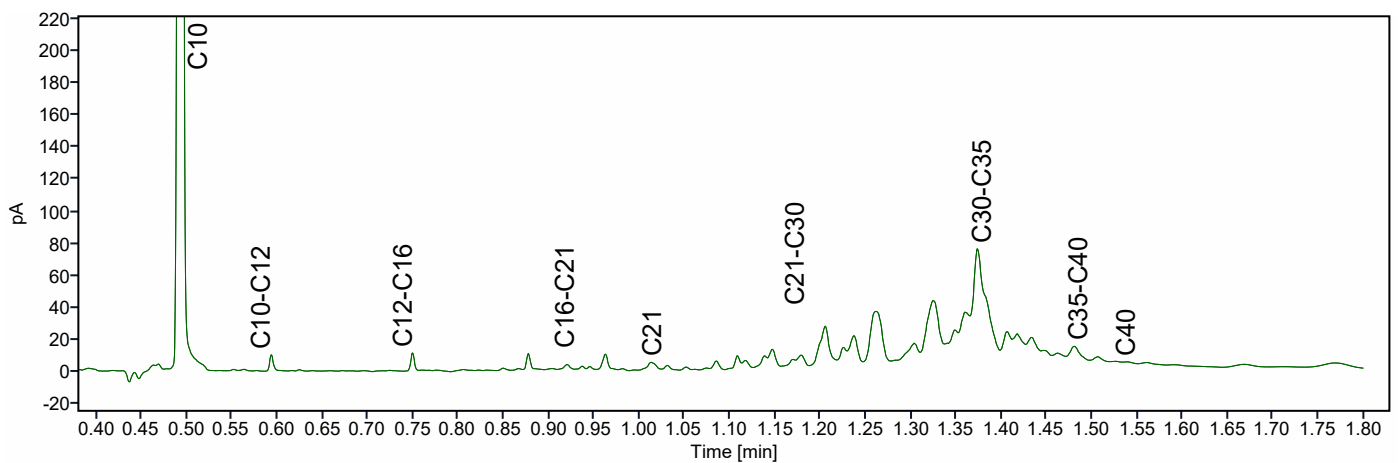
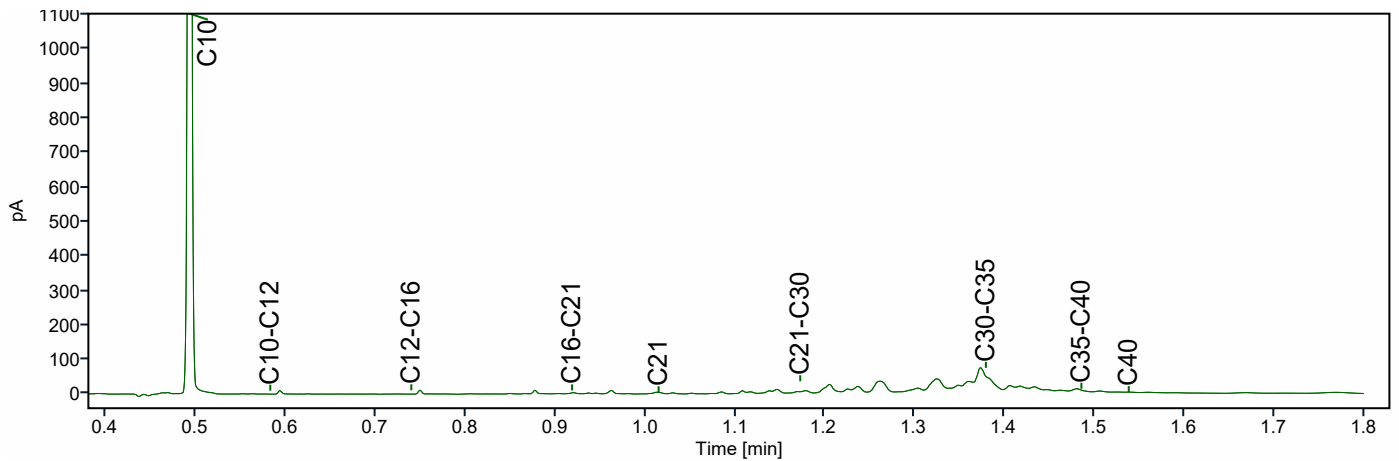
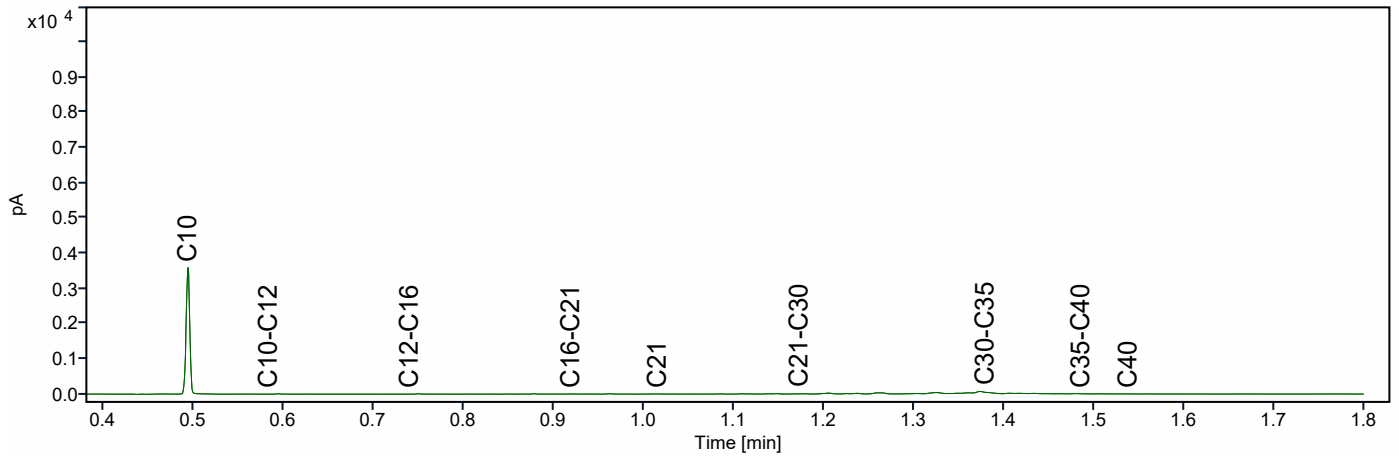
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14720428
Certificate no.: 2025051675
Sample description.: WBMM05

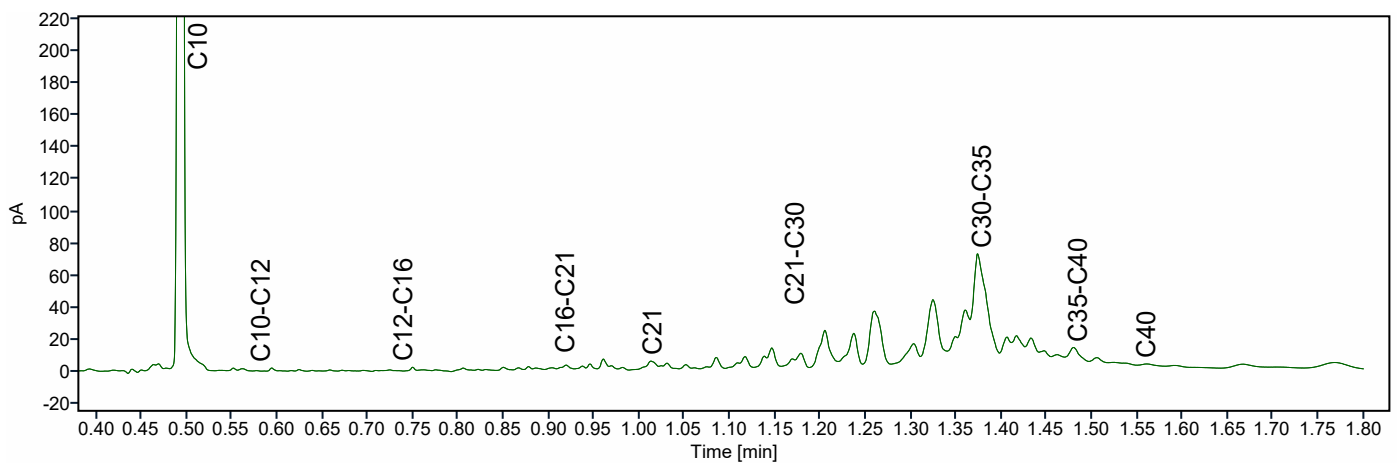
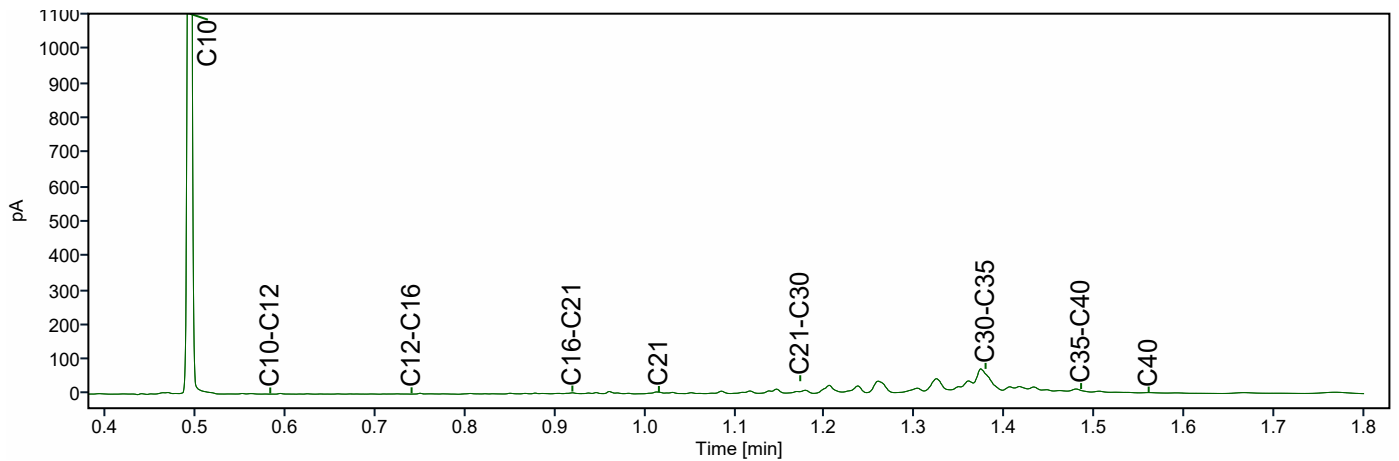
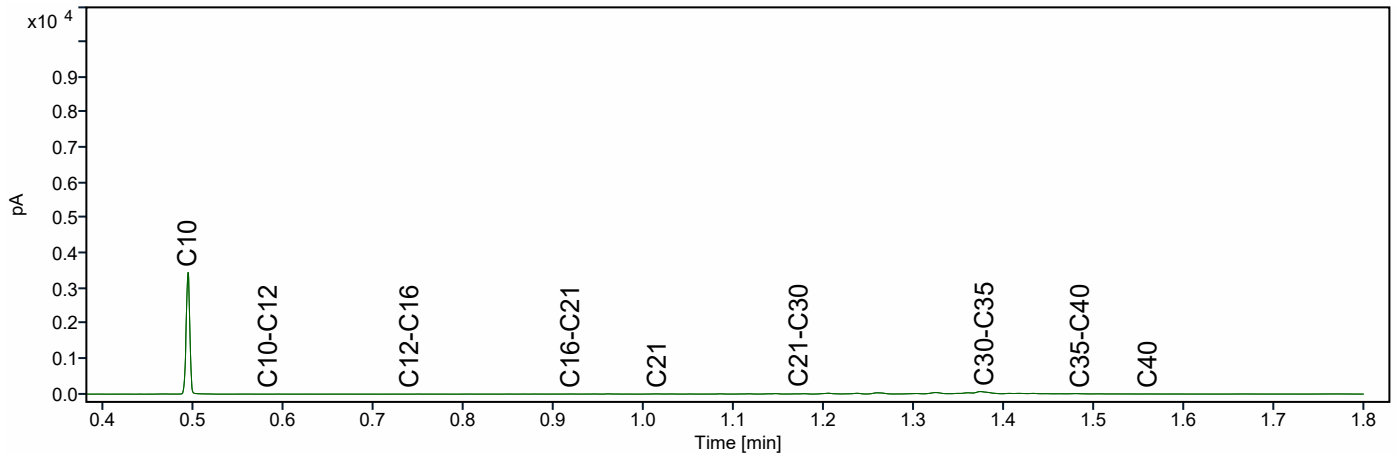
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14720430
Certificate no.: 2025051675
Sample description.: WBMM07

V



Antea Group Nederland
Mevr. Froukje van Hees
Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 25-07-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-065139-01
Uw project/verslagnummer	0497334.100
Uw projectnaam	DON TenneT West - lijninlissing Meppel
Opdrachtnummer	421-2025-065139
Projectafspraken	TenneT
Ontvangst monster(s) op	17-07-2025
Uw Monsternemer	Wessel Huis in 't Veld
Startdatum analyse	18-07-2025
Datum einde analyse	25-07-2025
Validatiedatum	25-07-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	89	380	160	280
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	2,1	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	7,4	< 3,0	< 3,0	6,7
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	0,14	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	103-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160271
2	108-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160272
3	117-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160273
4	126-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160274

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-065139-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50
Anorganische verbindingen					
<i>pb 3140-2 en NEN-ISO 15923-1</i>					
S0 Chloride	mg/L			38	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	103-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160271
2	108-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160272
3	117-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160273
4	126-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160274

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-065139-01
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	5
---------	---------	---

Metalen
pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2

S0 Barium (Ba)	µg/L	170
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	128-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160275

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-065139-01
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50
Anorganische verbindingen		
<i>pb 3140-2 en NEN-ISO 15923-1</i>		
S0 Chloride	mg/L	28

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	128-1-1	Grondwater AS3000	17-07-2025	421-2025-00160275
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-065139-01
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-065139-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00160271	Uw Monsteromschrijving		103-1-1		
0680868467	103	150	250	17-07-2025	1
0680868468	103	150	250	17-07-2025	2
0801227010	103	150	250	17-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00160272	Uw Monsteromschrijving		108-1-1		
0680868485	108	15	250	17-07-2025	2
0680868486	108	15	250	17-07-2025	1
0801227014	108	15	250	17-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00160273	Uw Monsteromschrijving		117-1-1		
0620764887	117	270	370	17-07-2025	2
0680868466	117	270	370	17-07-2025	4
0680868474	117	270	370	17-07-2025	3
0692425135	117	270	370	17-07-2025	1
0801227003	117	270	370	17-07-2025	5
Ons Monsternr. 421-2025-00160274	Uw Monsteromschrijving		126-1-1		
0680868473	126	150	250	17-07-2025	1
0680868479	126	150	250	17-07-2025	2
0801226948	126	150	250	17-07-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00160275	Uw Monsteromschrijving		128-1-1		
0620764885	128	330	430	17-07-2025	2
0680868465	128	330	430	17-07-2025	3
0680868480	128	330	430	17-07-2025	4
0692425123	128	330	430	17-07-2025	1
0801226980	128	330	430	17-07-2025	5



TOELICHTING TOETSINGSKADER ASBEST

Toelichting toetsingskader asbest

Algemeen

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- Het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m³.
- Voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient conform de Risicotoolbox Bodem 3.0 gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de voormalige Circulaire bodemsanering 2013.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Onacceptabele risico's

Indien uit de risicobeoordeling blijkt dat er onacceptabele risico's zijn is er sprake van een zogenaamde toevalsvondst en dienen de risico's door de eigenaar zo spoedig mogelijk te worden weggenomen.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelgeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in deze rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en/of het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Besluit asbestwegen

Het Besluit asbestwegen gaat uit van de functie die een locatie heeft en niet van of er sprake is van bodem (< 50% bijmenging met bodemvreemd materiaal). Tevens geldt het Besluit tot een maximale diepte van 0,5 m -mv of m- verharding. Wanneer een asbestverontreiniging zich dieper bevindt, is het Wbb-spoor van toepassing.

Er is sprake van een asbestweg wanneer de locatie in gebruik is als een weg of erfverharding, waarbij tevens aan beide zijden een halve meter wordt aangehouden direct naast de weg EN in de bodem/fundering van de eerste 0,5 m onder de verharding/maaiveld sprake is van een gewogen asbestgehalte van 100 mg/kg ds of meer. Dit moet zijn vastgesteld middels een asbestonderzoek volgens NEN 5707 of NEN 5897.

Melden

Wanneer uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een asbestweg, dient dit conform het Besluit asbestwegen terstond door de eigenaar te worden gemeld bij IL&T. Het is namelijk verboden een dergelijke weg in eigendom te hebben. Tevens dienen er passende (tijdelijke) maatregelen te worden genomen om contact met het asbest te beperken.

Saneren van een asbestweg

Sanering van een asbestweg kan plaatsvinden door:

- het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker,
- het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton, of
- het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 0,2 m.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.



PFAS-TOETSING

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0497334.100

	BGMM01			BGMM02			BGMM03		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.30	L/N	-	0.20	L/N	-	0.20	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0.10	L/N	-	0.07	L/N	-	0.10	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0.40	L/N	Bas.	0.27	L/N	Bas.	0.30	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.20	L/N	-	0.20	L/N	-	0.30	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.20	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.27	L/N	Bas.	0.27	L/N	Bas.	0.50	L/N	Bas.

Alle PFAS	Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**:	CROW:
µg/kg ds	1.01	Bas.	0.60	Bas.
			1.13	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.10	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.50	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.10	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-

0497334.100

	BGMM04			BGMM05			BGMM06		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-		

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.30	L/N	-	0.30	L/N	-	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0.10	L/N	-	0.07	L/N	-	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0.40	L/N	Bas.	0.37	L/N	Bas.	

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.30	L/N	-	0.20	L/N	-	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.37	L/N	Bas.	0.27	L/N	Bas.	

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW:	Som-PEQ**:		CROW:
	µg/kg ds	1.10	Bas.		0.82	Bas.	

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.30	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-

	OGMM02			OGMM03			OGMM05		
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.08	L/N	-	0.12	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.09	L/N	Bas.	0.14	L/N	Bas.	0.16	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	1.02	Bas.	2.52	Bas.	1.84	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.30	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.08	L/N	-	0.06	L/N	-
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.02	L/N	-	0.06	L/N	-	0.04	L/N	-

PFAS-toetsingen aan INEV's, Handelingskader PFAS en CROW-400

0497334.100

Eindconclusie:	WBMM01			WBMM02			WBMM03		
	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0.10	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0.17	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.

Alle PFAS	Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**:	CROW: Som-PEQ**:	CROW:
µg/kg ds	0.20	Bas.	0.00	Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-

0497334.100

Eindconclusie:	WBMM04			WBMM05			WBMM06		
	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.20	L/N	-	0.07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	0.10	L/N	Bas.	0.27	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**		CROW:	
	µg/kg ds	0.00	Bas.	0.40	Bas.	0.00	Bas.		Bas.

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-

	WBMM07			WBMM08			
Eindconclusie:	-	L/N	Bas.	-	L/N	Bas.	

Componenten:

PFOS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS lin.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctaansulfonaat (PFOS ver.)	µg/kg ds	1.20	L/N	-	0.07	L/N	-	
Som lineaire en vertakte PFOS	µg/kg ds	1.27	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	

PFOA:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctaanzuur (PFOA ver.)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
Som lineaire en vertakte PFOA	µg/kg ds	0.10	L/N	Bas.	0.10	L/N	Bas.	

Alle PFAS:		Som-PEQ**:		CROW: Som-PEQ**:	CROW:		
	µg/kg ds	2.40	Bas.	0.00	Bas.		

Overige PFAS:		GSSD:	Bbk:	CROW:	GSSD:	Bbk:	CROW:	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0.07	L/N	-	0.07	L/N	-	

Legenda:	
-	Niet van toepassing / onder detectielimiet gemeten
>INEV	Overschrijding Indicatieve Niveau voor Ernstige Verontreiniging (INEV)*
GSSD	Gestandaardiseerde waarde
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
CROW	CROW-publicatie 400
L/N	Bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
W/I	Bodemkwaliteitsklasse 'wonen/industrie'
NT	Bodemkwaliteitsklasse 'niet toepasbaar'
Bas.	Veiligheidsklasse 'basishygiëne' conform CROW-publicatie 400
Ora.	Veiligheidsklasse 'oranje, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
Roo.	Veiligheidsklasse 'rood, niet-vluchtig' conform CROW-publicatie 400
> Deze toetsing is uitgevoerd voor het toepassen van grond en/of baggerspecie op de landbodem boven grondwater-niveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden conform Handelingskader PFAS (d.d. december 2023) >* Toetsing aan de risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX van juli 2021 (RIVM d.d. 20 juli 2021) “Verzamelbrief bodem en ondergrond”, kenmerk IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022, Zie ook: https://www.bodemplus.nl/actueel/nieuwsberichten/2022/aanpassing-indicatieve-niveaus-ernstige/ >Toetsing conform CROW400, Notitie N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 mei. 2022: Er wordt uitsluitend getoetst aan de grenswaarden van PFOS, PFOA en GenX óf aan de som-PFAS door middel van de som PFOA-equivalenten > ** Som-PEQ: toetsing van de som PFAS-verbindingen aan som PFOA-equivalenten (RPF-methode). PFAS-verbindingen waarvoor geen RPF beschikbaar zijn worden NIET getoetst. > Grenzen correctie humus: 10-30% (landelijk) > Beleid toetsing Bbk: landelijk	

0497334.100



TOELICHTING UITGEVOERD PFAS-ONDERZOEK

Toelichting op het uitgevoerde PFAS-onderzoek

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Voor PFAS zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) geen normen en/of toetsingsmogelijkheden opgenomen. Wegens het ontbreken van een toetsingskader worden de grenswaarden als rapportagegrens aangehouden. Wanneer gehalten boven de grenswaarde van 0,1 µg/kg ds worden gemeten, is er formeel sprake van een verontreiniging.

Uit het vooronderzoek kan blijken dat er stoffen in de grond of baggerspecie aanwezig kunnen zijn die niet in het standaard onderzoekspakket zitten. Dan moet de onderzoeker ook onderzoek naar deze stoffen doen en de aanwezigheid daarvan vermelden in de milieuverklaring. Dit kunnen zowel stoffen zijn waarvoor een norm staat in bijlage B van de Rbk 2022, maar ook stoffen (bijvoorbeeld chloride of sulfaat) of parameters (bijvoorbeeld pH) waarvoor geen norm geldt. Dan spreken we van 'niet-genormeerde stoffen'. Voor alle stoffen, dus ook niet-genormeerde stoffen, moet degene die een partij grond of baggerspecie toepast voldoen aan de zorgplicht. En voor de genormeerde stoffen aan de specifieke zorgplicht voor bodem.

Lokale invulling van (niet-)genormeerde stoffen

De provincie, waterkwaliteitsbeheerder en gemeente kunnen een lokale invulling geven aan (niet-)genormeerde stoffen via maatwerkregels. Dit staat dan in de provinciale omgevingsverordening, waterschapsverordening of in het gemeentelijke omgevingsplan. Op deze manier kunnen regionaal of lokaal extra eisen aan de toepassing van grond of baggerspecie gesteld worden. De initiatiefnemer moet de toe te passen grond of baggerspecie toetsen aan deze (eventuele) decentrale normen. De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem (stoffen waarvoor in bijlage IIa van het Bal geen interventiewaarden bodemkwaliteit staan) is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De kwaliteit van de overige (wel in bijlage IIa van het Bal genormeerde) stoffen bepaalt dan of er sprake is van de activiteit graven boven interventiewaarde of van de activiteit graven onder of gelijk aan interventiewaarde bodemkwaliteit.

Door het RIVM is in 2021 een onderbouwing van de risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX gepubliceerd (RIVM d.d. 20 juli 2021). Bij brief van 2 mei 2022 is door het Ministerie aangegeven dat deze risicogrenzen als INEV-waarden (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging) kunnen worden gehanteerd. De INEV-waarden gelden voor bodem en grondwater, waarbij voor grondwater twee INEV-waarden zijn gedefinieerd (grondwater inclusief consumptie respectievelijk exclusief consumptie).

Het Handelingskader is wat betreft de daarin opgenomen toepassingswaarden een interpretatie van de specifieke zorgplicht voor milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten die is opgenomen in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en kan als zodanig worden toegepast.

Handelingskader PFAS

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het verwerken en aanbieden van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Hiertoe is op 12 juli door het RIVM een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de bovengrond onderzocht dient te worden. De ondergrond hoeft alleen onderzocht te worden indien uit vooronderzoek blijkt dat de grond geroerd is of op een andere wijze verdacht is op de aanwezigheid van PFAS (zoals een nabijgelegen puntbron). GenX maakt geen deel uit van het adviespakket. Analyse

op GenX dient alleen plaats te vinden indien de locatie verdacht is op het voorkomen van de stof. Wel wordt hierbij opgemerkt dat door een groundbank/ erkend verwerker onderzoek naar GenX kan worden geëist voor inname, ook wanneer een locatie niet als verdacht op GenX wordt beschouwd. Een groundbank kan voor het in ontvangst nemen van een partij grond/waterbodem haar eigen voorwaarden stellen. Op 29 november 2019 en 2 juli 2020 zijn middels kamerbrieven enkele aanpassingen verricht aan de toepassingsnormen van het Tijdelijk Handelingskader. In het Handelingskader van december 2021 zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinname-norm, meegenomen. In dit Handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken geen andere toepassingseisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het Handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn. De meest recente versie van het Handelingskader dateert van december 2023. Deze is afgestemd op de Omgevingswet die op 1 januari 2024 in werking is getreden en betreft een beleidsneutrale omzetting.

Standaard analysepakket

Voor de analyse op PFAS wordt geadviseerd om gebruik te maken van de advieslijst van het RIVM. Hierin zijn 30 PFAS componenten (28 PFAS stoffen waarvan 2 zowel lineair als vertakt) opgenomen. Daarnaast dienen de monsters te worden geanalyseerd op het organische stofgehalte om de gemeten gehalten te kunnen corrigeren.

Toepassingsnormen PFAS

In het Handelingskader PFAS zijn toepassingsnormeringen opgesteld voor PFOS, PFOA en overige PFAS (waaronder GenX), zie tabel A. Op basis van de huidige inzichten ontstaan er bij deze gehalten geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De toepassingsnormen gelden tenzij er lokale maximale waarden geformuleerd zijn.

Tabel 4: A Toepassingsnorm voor toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Functieklasse op basis van het Besluit bodemkwaliteit	Toepassingswaarde (in µg/kg d.s.) ^{2, 3, 4, 5, 7}		
		PFOS	PFOA	Overige PFAS (w.o. GenX)
Toepassing	Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau			
	Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	Wonen	3,0	7,0	3,0
	Industrie	3,0	7,0	3,0
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)			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen			
	Algemeen	3,0	7,0	3,0
4.4	Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden.			
	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
	Indien gebiedskwaliteit	0,1	0,1	0,1

	niet bekend:			
4.5	<i>Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.</i>			
	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3			
Toepassing	In een oppervlaktewaterlichaam ⁹			
4.6	<i>Grond toepassen</i>			
	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.			
4.7 en 4.8.1	<i>Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)¹⁰ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal) en baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal</i>			
	Algemeen	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸ .		
4.8.2	<i>Het in een ander oppervlaktewaterlichaam :</i> • <i>verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en</i> • <i>het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.</i>			
	Rijkswater	3,7	0,8	0,8
	Anders	1,1	0,8	0,8
4.9.1	<i>Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater^{1,6}</i>			
	Algemeen	3,7	0,8	0,8
4.9.2	<i>Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1⁶</i>			
	Algemeen	1,1	0,8	0,8

Toelichting

- ¹⁾ : Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
- ²⁾ : Op de maximale toepassingswaarden hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond, dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- ³⁾ : Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld.
- ⁴⁾ : PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- ⁵⁾ : Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- ⁶⁾ : Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- ⁷⁾ : Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Regeling bodemkwaliteit 2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

- 8) : 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. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren 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.
- 9) : Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.
- 10) : Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewater-lichamen door stroming, wind of getij.

Grondwateronderzoek

Voor PFAS in grondwater is er op dit moment geen normering vastgesteld in het Handelingskader PFAS. In de vigerende provinciale omgevingsverordening en/of waterschapsverordening van de onderzoekslocatie zijn mogelijk afwijkende toetsingswaarden, bodemvoorschriften en/of onderzoekseisen opgenomen ten aanzien van PFAS. Anders dient getoetst te worden aan de INEV en dienen in het kader van de zorgplicht afspraken met het bevoegd gezag gemaakt te worden.

Risicogrenzen / INEV-waarden PFAS

In onderstaande tabel B zijn de risicogrenzen van PFOS, PFOA en GenX voor grond en grondwater weergegeven.

Tabel 5: B Risicogrenzen grond en grondwater

	PFOS		PFOA		GenX	
Grond	59	µg/kg	60	µg/kg	57	µg/kg
Grondwater inclusief consumptie	$9,9 \times 10^{-3}$	µg/l	20×10^{-3}	µg/l	330×10^{-3}	µg/l
Grondwater exclusief consumptie	2,7	µg/l	8,6	µg/l	60	µg/l

Voor de overige PFAS-verbindingen is formeel geen INEV vastgesteld. In de praktijk wordt voor de overige PFAS-verbindingen over het algemeen de INEV-waarde van PFOS aangehouden.

Veiligheidsklasse

Voor PFOS, PFOA, som PEQ en GenX is een toetswaarde opgenomen in de CROW-publicatie 400 ter bepaling van de veiligheidsklasse. PEQ staat voor PFOA-equivalenten en is een manier om de totale concentratie van PFAS in een monster uit te drukken. De PEQ-waarde wordt berekend door de concentraties van de PFAS-verbindingen te vermenigvuldigen met een factor die is gebaseerd op hun toxiciteit. Deze factor wordt de RPF (Relative potency factor) genoemd en is gebaseerd op de relatieve toxiciteit van elke stof ten opzichte van PFOA (PFOA heeft een RPF van 1). Niet voor elke PFAS-verbinding is een RPF beschikbaar. De som-PEQ van een monster is dus de som van de individuele PFAS-concentraties die zijn vermenigvuldigd met hun respectievelijke RPF's. Dit geeft een maat voor de totale toxiciteit in het monster en kan gebruikt worden om de veiligheidsklasse te bepalen.

XVII

VERANTWOORDING UITVOERING ONDERZOEK

XVIII

BEREKENING VEILIGHEIDSKLASSE CROW 400

Toetsing CROW-publicatie 400

Inleiding

In de onderstaande tabellen zijn de voorlopige veiligheidsklassen volgens CROW-publicatie 400 getoond voor de onderzochte stoffen. De veiligheidsklassen zijn weergegeven op projectniveau en op monsterniveau. De resultaten op projectniveau zijn een samenvatting per type monster: grond, asbest en grondwater. De uitgangspunten van de toetsing staan hieronder.

Uitgangspunten

Grondwater beschouwd : nee

Mate van ventilatie : onvoldoende

Resultaten

Tabel 1: Voorlopige veiligheidsklasse projectniveau

Locatie	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
Graaflocatie (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
Graaflocatie	asbest	-	-	basishygiëne	-
Graaflocatie (*)	grondwater	-	-	-	-

Toelichting

- : Niet van toepassing

* : Niet getoetste stoffen:

chloride, meersoorten PAF metalen en meersoorten PAF organische verbindingen

Tabel 2: Voorlopige veiligheidsklasse monsterniveau

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
BGMM01	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
BGMM02	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
BGMM03	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
BGMM04	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
BGMM05	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
BGMM06	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM01	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM02	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM03	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM04	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM05	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM06	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM07	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM08	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
OGMM09	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
105-3	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
118-3	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
125-3	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM01 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM02 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM03 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM04 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM05 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM06 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM07 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
WBMM08 (*)	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AM01	asbest grond	-	-	basishygiëne	-
AM02	asbest grond	-	-	basishygiëne	-
AM03	asbest grond	-	-	basishygiëne	-
AM04	asbest grond	-	-	basishygiëne	-

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
103-1-1	grondwater	niet getoetst	-	niet getoetst	-
108-1-1	grondwater	niet getoetst	-	niet getoetst	-
117-1-1 ^(*)	grondwater	-	-	-	-
126-1-1	grondwater	niet getoetst	-	niet getoetst	-
128-1-1 ^(*)	grondwater	-	-	-	-

Toelichting

- : Niet van toepassing
- * : Er is een stof onderzocht waarvoor geen norm is gedefinieerd. Deze stof is niet getoetst. Zie de tabel 'Voorlopige veiligheidsklasse projectniveau' voor details.

XIX

TEKENINGEN



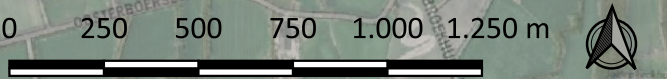
Legenda

Onderzoeksgebied

Kabeltracé

HDD

Open Ontgraving



OPDRACHTGEVER TenneT TSO	GIS SPECIALIST P.E.M. van Hees	SCHAAL 1:20.000
PROJECTOMSCHRIJVING Verkennd bodemonderzoek lijninussing Meppel	PROJECTLEIDER A. Visser	FORMAAT A3
KAARTTITEL Overzichtstekening	DATUM 29-07-2025	BLAD NR 1 van 1
KAARTNUMMER 0497334.100-01	STATUS definitief	WIJZ NR D0
www.anteagroup.nl		

