



maakt ontwikkelen mogelijk

Noortveer te Voorschoten

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennend milieukundig bodemonderzoek
Verhardingsonderzoek incl. fundatiemateriaal

Kenmerk : A7350-06/NEV/rap1
Datum : 29 september 2025

Opdrachtgever : Gemeente Voorschoten
: Dhr. M. Kortleever
: 2251 LA Leidseweg
: Voorschoten

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Mevrouw N. Evans (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	29 september 2025	
De heer P. van den Berg (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	29 september 2025	



BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002,
2018

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idders.nl
071 - 402 8586

KvK: 09157054
BTW: NL 815255172 B01
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK.....	5
2.2 GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED	6
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING.....	7
2.4 BODEMKWALITEIT	7
2.5 ASBEST.....	8
2.6 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	9
2.7 BEÏNVLOEDING.....	9
2.8 BODEMVERONTREINIGING	10
2.9 TERREINVERKENNING	11
2.10 CONCLUSIES EN HYPOTHESESTELLING	12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.2 VELDONDERZOEK.....	13
3.3 LABORATORIUMONDERZOEK	15
3.4 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN	17
3.5 INTERPRETATIE	21
3.6 TOETSING HYPOTHESE	23
4. ONDERZOEK ASFALT	24
4.1 ONDERZOEKSOPZET	24
4.2 VELDONDERZOEK.....	24
4.3 LABORATORIUMONDERZOEK	24
5. ONDERZOEK FUNDATIEMATERIAAL	26
5.1 ONDERZOEKSOPZET	26
5.2 VELDONDERZOEK.....	26
5.3 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSINGEN	26
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	28
6.1 CONCLUSIES	28
6.2 AANBEVELINGEN	29
7. BETROUWBAARHEID	30

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening

2. Vooronderzoek
 - 2.1 Rapportage Omgevingsdienst
 - 2.2 Fotoreportage

3. Veldonderzoek
 - 3.1 Formulieren veldonderzoek
 - 3.2 Boorstaten en legenda

4. Laboratoriumonderzoek
 - 4.1 Certificaten grond
 - 4.2 Certificaten grondwater
 - 4.3 Certificaten asfalt fase 1
 - 4.4 Certificaten asfalt fase 2
 - 4.5 Certificaten fundatiemateriaal asbest
 - 4.6 Certificaten asbest grond

5. Toetsingstabellen
 - 5.1 Toetsingstabellen grond
 - 5.2 Toetsingstabellen grondwater

1. INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Voorschoten is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verhardingsonderzoek inclusief asbestonderzoek puinverharding uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Noortveer te Voorschoten (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: Gemeente Voorschoten)

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van nieuwe woningen. In het kader van voorgenomen ontwikkeling zijn de ondergenoemde voorgenomen activiteit(en) de aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek:

- Het uitvoeren van de milieubelastende activiteiten graven in de bodem (Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) §4.119/§4.120).
- Het uitvoeren van de milieubelastende activiteiten bouwen op een bodemgevoelige locatie (Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) §5.1.4.5.1).
- Het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende verharding.

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek is:

- Het bepalen of er in de grond en/of het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een (sterke) verontreiniging;
- Vaststellen of er mogelijk sprake is van belemmeringen ten aanzien van de voorgenomen activiteit.

Verklaring onafhankelijkheid

IDDS verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.



2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de actuele onderzoeknorm NEN 5725.

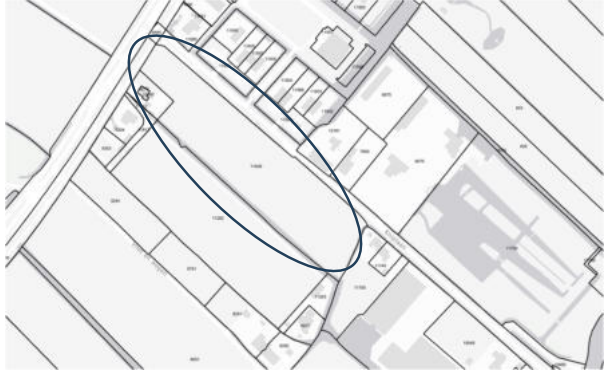
In de onderzoeknorm NEN 5725:2023 is een acht aanleidingen voor het verrichten van vooronderzoek gedefinieerd. Afhankelijk van de aanleiding of aanleidingen voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal vastgestelde onderzoeksvragen. Voor onderhavig onderzoek is sprake van de ondergenoemde aanleiding:

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

De onderzoeksvragen zijn, samen met de bijbehorende uitwerking en antwoorden, in de navolgende paragrafen opgenomen.

2.2 GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.2.1: Gegevens onderzoeksgebied

Onderzoeksgebied		Bronnen
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.	
Adres	Veurseweg 285	
Postcode / Plaats	2251 AD, Voorschoten	
Gemeente	Voorschoten	
Omgevingsdienst	Omgevingsdienst West-Holland	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	89.430
	Y	458.289
Specifieke gebieden	Provincie	De locatie is op basis van de Omgevingsverordening niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.
	Waterschap	De locatie is, op basis van de Legger waterkeringen, niet gelegen binnen de beschermingszone van een dijk.
Hoogte maaiveld	Z	Circa 0,04 m -NAP
Kadastraal	Gemeente	Voorschoten
	Gemeentecode	VST00
	Sectie	B
	Nummers	11262 en 11648
Oppervlaktes	Totaal	36.314 m ²
	Bebouwd	N.v.t.
	Verharding	Asfalt ca 700 m ²
Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie is sprake van voornamelijk weiland. In noordoostelijke richting is een nieuwe woonwijk gesitueerd
		 <p>Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)</p>
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen.	

#1: Informatie opdrachtgever

#2: Google Maps / AHN / Perceelloop / IDDS Projectenkaart

2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.3.1: Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?		
Verkregen informatie		Bronnen
Voormalig gebruik	Uit historische bronnen is bekend dat op een groot deel van de onderzoekslocatie tot 2022 meerdere kassen aanwezig waren. De kassen zijn hierna gesloopt en zijn momenteel niet meer aanwezig. Op de locatie is een bovengrondse HBO-tank aanwezig geweest. In een onderzoek uit 2010 waren geen brandstof gerelateerde verontreinigingen aangetroffen ter plaatse van de bovengrondse tank. De tank is nadien verwijderd.	#1 / #2
Potentiële bronnen en stoffen	<i>In verband met de langdurige geschiedenis van kassen op het terrein is de grond verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's)</i>	
Huidig gebruik	In de huidige situatie ligt de onderzoekslocatie braak en is niet in gebruik.	
Potentiële bronnen en stoffen	<i>In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.</i>	
Toekomstig gebruik	Op de locatie zullen in de toekomst woningen worden gerealiseerd.	-
Antwoord		
De potentiële bron van bodemverontreiniging betreft de langdurige geschiedenis van kassen op het terrein. Hierdoor is de grond ter plaatse verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's).		

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: KadViewer / Pdok-viewer

2.4 BODEMKWALITEIT

TABEL 2.4.1: Bodemkwaliteit

Onderzoeksvraag			
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?			
Verkregen informatie		Bronnen	
Bodemkwaliteit	Bodemkwaliteitszone	Vs6 Buitengebied en bedr, zuid- en oostkant Voorsch.	#1
	Stoffen met P95 >IW binnen de zone?	n.v.t.	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	Bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) : wonen Ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) : landbouw/natuur	
Antwoord			
De locatie is gelegen binnen Bodemkwaliteitszone 'Vs6 Buitengebied en bedr, zuid- en oostkant Voorsch'. Uit de statische gegevens die ten grondslag liggen aan de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de in de grond de 95-percentielwaarde voor geen enkele stof de interventiewaarde bodem wordt overschreden.			

#1: Nota bodembeheer 2023-2033 regio West-Holland gemeenten Hillegom, Kaag en Braassem, Leiden, Leiderdorp, Lisse, Nieuwkoop, Noordwijk, Oegstgeest, Teylingen, Voorschoten en Zoeterwoude

2.5 ASBEST

TABEL 2.5.1: Asbest

Onderzoeksvraag		
Is de bodem asbestverdacht?		
Verkregen informatie		Bronnen
Bebouwingsgeschiedenis	De kassen zijn geplaatst in loop van de jaren '30 van de vorige eeuw. Vanwege het bouwjaar (voor de Tweede Wereldoorlog) is het niet aannemelijk dat in/op/aan het pand asbesthoudende materialen zijn gebruikt.	#1 / #2 / #3
Bodembouw	In voorgaand bodemonderzoek in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (Kniplaan 8-10) was veelal sprake van een slappe bodem (veen/klei). Hierdoor kan niet uitgesloten worden dat de bodem van de locatie voor de bouw van de kassen is opgehoogd. Ophoging kan hebben plaatsgevonden met bodemmateriaal met bijmengingen die dit materiaal, naar huidige inzichten, verdacht maken op het voorkomen van asbest. Uit voorgaand onderzoek blijkt dat onder het asfalt sprake is van bijmengingen met puin. Voorgenoemde is verdacht op het voorkomen van asbest.	#2 / #4 /
Antwoord		
Vanuit de bebouwings- en gebruiksgeschiedenis van de locatie is het niet ondenkbaar dat een bodemverontreiniging met asbest is ontstaan. Uit een voorgaand onderzoek is bekend dat onder het asfalt sprake is van bijmengingen met puin.		

#1: BAG-viewer

#2: NEN5725:2023, bijlage A

#3: Topotijdreis

#4: rapportage bodemonderzoek, IDDS, kenmerk: A3012-06/KHA/rap2, dd. 25-04-2023

2.6 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

TABEL 2.6.1: Bodemopbouw en geohydrologie

Onderzoeksvraag			
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?			
Verkregen informatie		Bronnen	
Bodemopbouw (lokaal)	0,0 - 2,0 m-mv	Zand	#1
	2,0 - 3,0 m-mv	Veen	
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 1,0 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.		
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, etc.).		
Geohydrologie	0,0 - 15,0 m-mv	Deklaag	
	15,0 - 35,0 m-mv	1 ^e watervoerend pakket	
	35,0 - 53,0 m-mv	1 ^e afsluitende laag	
	Stromingsrichting 1 ^e WVP	Zuid	
Bodemvreemde lagen	Op de locatie zijn geen gedempte sloten of opgehoogde terreindelen aanwezig. Plaatselijk is een asfaltverharding aanwezig met daaronder vermoedelijk funderingsmateriaal.		
Antwoord			
Op de locatie wordt een overwegend zandige bodem verwacht. Mogelijk is onder de asfaltverharding sprake van funderingsmateriaal.			

#1: DINOloket / Bodematlas provincie Zuid-Holland / Archief IDDS

2.7 BEÏNVLOEDING

TABEL 2.7.1: Beïnvloeding

Onderzoeksvraag		
Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?		
Verkregen informatie		Bronnen
Beïnvloeding	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	#1
Antwoord		
Er is voor zover bekend geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater.		

#1: Bodemloket.nl

2.8 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.8.1: Bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
<p>Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?</p>		
Verkregen informatie		Bronnen
Geval/verontreiniging ter plaatse van de locatie		
Verwachting	<p>Er zijn geen Besluiten ingevolge de Wet bodembescherming bekend voor deze locatie.</p> <p>Ter plaatse van de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, tot op heden twee milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd.</p> <p>In 1998 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Centraal Bodemkundig Bureau ter plaatse van de Kniplaan 2, waar de voorgaande kassen waren gevestigd. Bij dit onderzoek zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetroffen.</p> <p>In 2010 is een verkennend, aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd door Adverbo ter plaatse van de Veurseweg 253 en 287. Hier is aanvullend de verdachte terreindelen (bovengrondse tanks en opslag bestrijdingsmiddelen) die eerder niet onderzocht waren additioneel onderzocht. Bij het onderzoek kwam naar voren dat ter plaatse van Veurseweg 287 onder de asfaltverharding bijmengingen met puin aanwezig waren. Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten zijn in de bovengrond lichte verontreinigingen met zware metalen en OCB's aangetoond. In de ondergrond werden hoogstens lichte verontreinigingen aangetroffen met kwik en lood.</p>	#1 / #2
Geval/verontreiniging in de directe omgeving van de locatie		
Verwachting	<p>Er is één Besluit ingevolge de Wet bodembescherming bekend voor een locatie in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend. Ter plaatse van Veurseweg 265 heeft een sanering middels ontgraving plaatsgevonden waar verontreinigde grond met asbest en een carboleumspot zijn ontgraven.</p> <p>In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Ter plaatse van de Kniplaan 8-10, direct ten oosten van de locatie, is een sterke verontreiniging met verschillende zware metalen aangetroffen. Deze sterke verontreinigingen is niet verder afgeperkt of aangepakt doordat er geen contactmogelijkheden tot de verontreinigde laag mogelijk was (ondergrond).</p> <p>Bij de overige bodemonderzoeken in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn hoogstens licht verhoogde gehalten aangetoond.</p>	#1 / #2
Antwoord		
<p>Op basis van voorgaand onderzoek worden lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en OCB's verwacht. Er is een mogelijkheid dat de onderliggende grond van het puinpad ter plaatse van Veurseweg 287 verontreinigd is asbest.</p>		

#1: Bodemloket, Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland

#2: Archief IDDS

2.9 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 21 juni 2025 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt geen sprake te zijn van aanvullende bijzonderheden en hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens.

De navolgende afbeeldingen geven een beeld van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.



Afbeelding 3: Onderzoekslocatie



Afbeelding 4: Onderzoekslocatie

2.10 CONCLUSIES EN HYPOTHESESTELLING

Alle binnen het vooronderzoek geraadpleegde bronnen zijn als betrouwbaar beoordeeld.

Uit de beantwoording van de verschillende onderzoeksvragen zijn conclusies getrokken over de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit en mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen.

Conclusies

Uit de beschikbare representatieve bodeminformatie blijkt dat de waarden voor toelaatbare kwaliteit bodem voor reguliere stoffen mogelijk worden overschreden.

Uit de voorgaande conclusies blijkt dat in de bodem van de locatie één of meerdere (sterke) verontreinigingen worden verwacht. Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek wordt om die reden noodzakelijk geacht. In de navolgende tabel(len) worden de hypothese en te volgen onderzoeksstrategie per onderdeel vermeldt. De hypothese en onderzoeksstrategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.10.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Locatie	Gehele perceel
Hypothese	De (boven)grond van het perceel kan als gevolg van de aanwezigheid van kassen heterogeen diffuus zijn verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB's).
Norm	NEN 5740:2023
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Het onderzoek is uitgevoerd conform de hierna aangegeven onderzoeknorm en onderzoekstrategie.

- Onderzoeknorm : NEN 5740:2023; Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
- Onderzoeksstrategie : Onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde bodembedreigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).
- Toelichting : Op de bovengrond is aanvullend een screening op bestrijdingsmiddelen uitgevoerd.

3.2 VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	21-7-2025 t/m 24-7-2025 – monstername grond 1-8-2025 – monstername grondwater				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
BRL SIKB Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001, 2002.				
Onderzoekaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Gehele terrein	Boring	0,4	1	59	Gestaakte boring
		1,0	43	01, 02, 04, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 57, 58	
		2,0	7	09, 30, 32, 47, 54, 55, 56	
	Peilbuis	2,2 à 2,3	5	03, 19, 22, 42, 45	

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de textuurele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- De bovengrond bestaat overwegend uit zand. Zeer plaatselijk is een veenlaan (boring 54) De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 2,3 m-mv uit zand en/of veen.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en plaatselijk metselpuin;
- Ter plaatse van boring 45 is op het traject 0,6 á 1,0 m-mv een zwakke olie-water reactie aangetroffen.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm).

Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen is dit, per boorpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de visuele inspectie op asbest blijkt het navolgende:

- Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen;
- De aangetroffen puinbijmengingen ter plaatse van boringen 45 (0,60 – 1,00 m-mv), 52 (0,50 – 0,80 m-mv) en 53 (0,70 – 0,90 m-mv) maken de bodem ter plaatse formeel verdacht op de aanwezigheid van asbest. Van de asbestverdachte lagen is een mengmonster samengesteld welke analytisch is onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Grondwater

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld. Van het bemonsterde grondwater is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) gemeten. Het bemonsterde grondwater is zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In de navolgende tabel zijn de resultaten opgenomen van de uitgevoerde metingen en verrichte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling [m-mv]	Grondwater-stand [m-mv]	pH [-]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU]	Monstername d.d.	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
03	1,30 – 2,30	0,55	6,8	799	10	1-8-2025	-
19	1,20 – 2,20	0,47	6,4	860	29	1-8-2025	-
22	1,20 – 2,20	0,56	6,3	982	8,93	1-8-2025	-
42	1,20 – 2,20	0,48	6,3	1.790	9,1	1-8-2025	-
45	1,20 – 2,20	0,67	6,6	1.290	5,68	1-8-2025	-

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.
- Opgemerkt wordt dat de troebelheid in peilbuis 19 verhoogd is ten opzichte van de natuurlijke troebelheid die maximaal 10 NTU bedraagt. De hoge troebelheid duidt op de aanwezigheid van veel onopgeloste bestanddelen (colloïden).

3.3 LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De gegevens van het laboratorium en het analytisch onderzoek zijn aangegeven op de analysecertificaten. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Analysestrategie

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen. In tabel 3.4.1 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses.

Naar aanleiding van het aantreffen van matig tot sterk verhoogde gehalten met zware metalen, PCB en PAK in mengmonster MM14, is een uitsplitsing uitgevoerd. De deelmonsters uit voornoemde mengmonster zijn separaat geanalyseerd op de verhoogd aangetroffen parameters. De resultaten van de separate analyses worden als meest representatief beschouwd.

Naar aanleiding van het aantreffen van een matig verhoogd gehalte met PAK in mengmonster MM18, is een uitsplitsing uitgevoerd. De deelmonsters uit voornoemde mengmonster zijn separaat geanalyseerd op de verhoogd aangetroffen parameter. De resultaten van de separate analyses worden als meest representatief beschouwd.

Samenstelling analysepakketten

In het standaardpakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

In het standaardpakket voor grondwater zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

Screening bestrijdingsmiddelen

De bovengrond van de onderzoekslocatie is aanvullend bemonsterd en er heeft een screening naar bestrijdingsmiddelen (pesticiden) plaatsgevonden. In voorgenoemde analyse wordt de grond gescreend op ca. 900 werkzame stoffen waaronder de meeste stoffen die zijn voorgeschreven in het "Handelingskader bodemonderzoek niet genormeerde gewasbeschermingsmiddelen".

De resultaten van de analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, deze zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN

Algemeen

De analysesresultaten zijn beoordeeld aan de hieronder aangegeven toetsingskaders.

Grond

Standaard beoordelingskader

- Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
Besluit activiteiten leefomgeving, bijlage IIA (T.130)
- Beoordeling aan de index
Rekenkundig gemiddelde van de kwaliteitseis voor landbouw/natuur en de interventiewaarde/waarden voor toelaatbare kwaliteit¹
- Beoordeling aan de waarden voor toelaatbare kwaliteit
Gemeentelijk Omgevingsplan (indien van toepassing)

Aanvullende beoordelingen

- Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse grond bij toepassen op of in landbodem (T.101); *Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage B, tabel 1*

Grondwater

Standaard toetsingskader

- Beoordeling signaleringsparameters grondwater²
Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage Vd
Beoordeling Voorkeurswaarde Regionaal waterprogramma Zuid Holland 2022-2027 (indien van toepassing)
- Beoordeling aan de index
Rekenkundig gemiddelde van de signaleringswaarde³.

¹ De index is het rekenkundig gemiddelde van de Kwaliteitseis voor landbouw/natuur en de interventiewaarde/waarden voor toelaatbare kwaliteit voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de index overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit. Het uitvoeren van nader bodemonderzoek is dan een aantal gevallen noodzakelijk.

² Deze signaleringsparameter is gelijk aan de voormalige interventiewaarde (Wbb). Vanwege het ontbreken van de toetsing aan de signaleringsparameters in de toetservices is gebruik gemaakt van de toetsing aan de Wbb. Hierbij is de signaleringsparameter gelijk gesteld aan de interventiewaarde en de streefwaarde aan de voorkeurswaarde.

³ Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de index. De index is het rekenkundig gemiddelde van de voorkeurswaarde en de signaleringswaarde voor de betreffende stof. Indien de meetwaarde voor één of meerdere stoffen de index overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een overschrijding signaleringsparameter in het grondwater elders op de locatie. Het uitvoeren van nader bodemonderzoek is dan een aantal gevallen noodzakelijk.

In tabel 3.4.1 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

- <Index 0,5 *niet of licht verontreinigd*: het gehalte/concentratie is lager dan of gelijk aan de index;
- >Index 0,5 *licht, maar potentieel sterk verontreinigd*: het gehalte/concentratie overschrijdt de Index en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde /signaleringsparameter;
- >IW/>S (index 1,0) *sterk verontreinigd*: het gehalte/concentratie overschrijdt de interventiewaarde/signaleringsparameter.

TABEL 3.4.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monster-codes	Monstertrajecten (m-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten			
				< Index 0,5	> Index 0,5	> IW / > S	Regeling bodemkwaliteit (indicatief)
Grond							
MM01	01 (0 – 0,20) 03 (0 – 0,50) 07 (0 – 0,50) 08 (0 – 0,50)	Zand	#1	PCB (0,01) Zink (0,02)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM02	09 (0 – 0,50) 58 (0,11 – 0,30)	Zand, sporen baksteen	#1	Kwik (-) Lood (0,01)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM03	10 (0 – 0,50) 15 (0 – 0,50) 22 (0 – 0,50) 57 (0,11 – 0,61)	Zand	#1	Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,01)	-	-	Klasse wonen
MM04	12 (0 – 0,40) 14 (0 – 0,50) 20 (0 – 0,50) 25 (0 – 0,50)	Zand	#1	Zink (0,2) Kwik (-) Lood (0,15)	-	-	Klasse industrie
MM05	19 (0 – 0,50)	Zand, sporen baksteen	#1	Kwik (-) Lood (0,03)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM06	21 (0 – 0,20) 28 (0 – 0,30) 32 (0 – 0,20) 38 (0 – 0,50)	Zand	#1	Zink (0,06) Kwik (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM07	29 (0 – 0,50) 31 (0 – 0,50) 34 (0 – 0,40) 35 (0 – 0,50)	Zand, zwak baksteenhoudend	#1	Koper (0,02) Zink (0,06) Kwik (0,01) Lood (0,1)	-	-	Klasse wonen
MM08	44 (0 – 0,50) 46 (0 – 0,50) 55 (0 – 0,50) 56 (0 – 0,50)	Zand	#1	Koper (0,03) Zink (0,14) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,1)	-	-	Klasse industrie
MM09	37 (0 – 0,40) 40 (0 – 0,50) 42 (0 – 0,30) 43 (0 – 0,40)	Zand	#1	Zink (0,07) Kwik (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM10	41 (0 – 0,50) 50 (0 – 0,40) 52 (0,30 – 0,50)	Zand, brokken baksteen	#1	Koper (0,06) Zink (0,17) Kwik (0,01) Lood (0,2) PAK (0,24)	-	-	Klasse industrie
MM11	54 (0 – 0,50)	Veen, zwak baksteenhoudend	#1	Kobalt (0,01) Nikkel (0,09) Koper (0,04)	Zink (0,6)	-	Klasse industrie

				Molybdeen (-) Cadmium (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,12) PAK (-)			
MM12	02 (0,80 – 1,00) 03 (0,90 – 1,40) 09 (1,10 – 1,60) 13 (0,50 – 1,00)	Zand	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM13	39 (0,50 – 1,00)	Zand, sporen baksteen	#1	Kwik (-) Lood (0,08)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM14	48 (0,30 – 0,50) 52 (0,50 – 0,80) 53 (0,70 – 0,90)	Zand, sporen metselpuin	#1	Minerale olie (0,27) Koper (0,02) Cadmium (0,03) Kwik (0,01)	PCB (0,63) Lood (0,74)	Zink (1,58) PAK (1,83)	Klasse sterk verontreinigd
MM15	45 (0,60 – 1,00)	Zand, zwak metselpuinhoudend, matig baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie	#1	PCB (0,01) Minerale olie (0,04) Kobalt (0,26) Molybdeen (0,02) Cadmium (0,11) Kwik (-) Lood (0,25)	Koper (0,7) Zink (0,75)	Nikkel (1,62)	Klasse sterk verontreinigd
MM16	19 (1,00 – 1,50) 22 (1,00 – 1,50) 27 (0,80 – 1,00) 32 (0,90 – 1,30)	Zand	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM17	30 (1,10 – 1,60) 42 (0,80 – 1,30) 46 (0,50 – 1,00) 55 (1,10 – 1,60)	Zand	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM18	ASB01 (0,00 - 0,50) ASB02 (0,00 - 0,50) ASB03 (0,00 - 0,50) ASB04 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken asfalt, sporen metselpuin, sporen kolen, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, brokken beton, zwak glashoudend, sporen plastic	#1	Minerale olie C10 - C40 (0,1) Zink (0,27) Cadmium (0,02) Kwik (-) Lood (0,1)	PAK (0,58)	-	Klasse matig verontreinigd
Grond (uitsplitsingen)							
48-2	48 (0,30 – 0,50)	Zand, sporen metselpuin	#3	Koper (0,04) Kwik (-) Lood (0,3) PAK (0,37)	Zink (0,56)	-	Klasse industrie
52-3	52 (0,50 - 0,80)	Zand, sporen metselpuin	#3	Koper (0,05) Cadmium (0,05) Kwik (0,01)	PCB (0,74) Lood (0,68)	Zink (1,47) PAK (1,58)	Klasse sterk verontreinigd
53-3	53 (0,70 - 0,90)	Zand, sporen metselpuin	#3	PCB (0,05) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,41)	-	Zink (1,06) PAK (3,13)	Klasse sterk verontreinigd
ASB01-1	ASB01 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken asfalt, sporen metselpuin, sporen kolen, zwak baksteenhoudend	#4	PAK (0,16)	-	-	Klasse industrie
ASB02-2	ASB02 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen kolen, sporen glas, sporen	#4	PAK (0,08)	-	-	Klasse wonen

		beton					
ASB03-1	ASB03 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen kolen, brokken beton, brokken asfalt	#4	PAK (0,02)	-	-	Klasse wonen
ASB04-2	ASB04 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen metselpuin, sporen kolen, zwak glashoudend, sporen plastic	#4	-	-	PAK (3,33)	Klasse sterk verontreinigd
Grondwater							
03	03 (1,30 - 2,30)	Grondwater	#2	-	-	-	-
19	19 (1,20 - 2,20)	Grondwater	#2	Nikkel (0,38) Zink (0,05) Molybdeen (0,02)	-	-	-
22	22 (1,20 - 2,20)	Grondwater	#2	Kobalt (0,38) Koper (0,3) Molybdeen (0,02) Cadmium (0,01) Barium (0,03) Kwik (0,2) 1,1,2-Trichloorethaan (-)	-	Nikkel (2,58)	-
42	42 (1,20 - 2,20)	Grondwater	#2	Nikkel (0,18) Barium (0,1)	-	-	-
45	45 (1,20 - 2,20)	Grondwater	#2	Barium (0,01)	-	-	-

- : Geen van de geanalyseerde parameters overschrijdt de index en/of interventiewaarde (niet verontreinigd).
- < Index 50% : Het gehalte van de aangegeven parameter is lager dan de index (licht verontreinigd).
- Index >50% : Het gehalte van de aangegeven parameter overschrijdt de index (licht, maar potentieel sterk verontreinigd). Er kan in potentie sprake zijn van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit.
- > IW / > S : Het gehalte van de aangegeven parameter overschrijdt de interventiewaarde / signaleringswaarde (sterk verontreinigd).
- #1 : Standaardpakket grond (AS3000)
- #2 : Standaardpakket grondwater (AS3000)
- #3 : Metalen in grond (AS3000), PCB en PAK
- #4 : PAK in grond (AS3000)

Asbest

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op het analysecertificaat, welke in bijlage 4 is opgenomen. In het laboratorium zijn, op voornoemde monsters, de volgende bepalingen uitgevoerd:

- grondmonsters: asbest grond NEN 5898 <17,5kg.

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat in bijlage 4. In tabel 3.4.2 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 3.4.2: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	(Bodem)type en bijzonderheden	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest*
ASB 03 (50-100)	45 (0,60 – 1,00) 52 (0,50 – 0,80) 53 (0,70 – 0,90)	Zand, zwak metselpuinhoudend, matig baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie	Fijne fractie	< 5,6 mg/kg ds

*Het onderzoek is op indicatieve wijze uitgevoerd waarbij de gehalten asbest enkel als indicatie gelden voor de aan-/afwezigheid van asbest.

Screening bestrijdingsmiddelen

TABEL 3.4.3: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en analyseresultaten screening bestrijdingsmiddelen

Monster-codes	Monsternemingslocatie	Analyse	Analyseresultaten (mg/kg)
MM-OCB-01	Noordoost	#1	Fenbutatinoxide (0,19) Dieldrin (0,033)
MM-OCB-02	Zuidwest	#1	Dieldrin (0,022) Fenbutatinoxide (0,059)
MM-OCB-03	Zuidoost	#1	Dieldrin (0,029) Pentachlooraniline (0,041) Fenbutatinoxide (0,46)
MM-OCB-04	Noordwest	#1	Antraquinon (0,025) Pentachlooraniline (0,010) Fenbutatinoxide (0,092)

#1 : LC-MSMS, GC-MSMS (residuanalyse, Normec)

3.5 INTERPRETATIE

Grond

De bovengrond bestaat overwegend uit zand. Zeer plaatselijk is een veenlaan aangetroffen (boring 54) De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 2,3 m-mv uit zand en/of veen. In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en plaatselijk metselpuin. Ter plaatse van boring 45 is op het traject 0,6 á 1,0 m-mv een zwakke olie-water reactie aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt dat grond met olie-water reactie ter plaatse van boring 45 licht verontreinigd is met minerale olie. In mengmonster MM14 (boringen 48, 52 en 53) is sprake van een interventiewaarde overschrijding met zink en PAK en een indexwaarde overschrijding met PCB en lood. In mengmonster MM15 (boring 45) wordt de interventiewaarde voor nikkel overschreden en de indexwaarde voor koper en zink overschreden. In mengmonster MM11 (boring 54) wordt de indexwaarde voor zink overschreden.

Naar aanleiding van de aangetroffen sterke verontreiniging met zink en PAK is een uitsplitsing uitgevoerd. De deelmonsters uit mengmonster MM14 zijn separaat geanalyseerd op zware metalen, PAK en PCB. Uit de resultaten na uitsplitsing blijkt dat een gehalte aan zink en PAK boven de interventiewaarde wordt aangetoond in boringen 52 (traject 0,50 - 0,80 m-mv) en 53 (traject 0,70 - 0,90 m-mv). In boring 52 wordt ook de indexwaarde voor PCB en lood overschreden. In het deelmonster van boring 48 (traject 0,30 – 0,50 m-mv) wordt hoogstens de indexwaarde voor zink overschreden. Verder worden er ook lichte verontreinigen met meerdere zware metalen aangetoond. Resultaten na uitsplitsing worden als meest representatief geacht.

Naar aanleiding van de aangetroffen matige verontreiniging met PAK is een uitsplitsing uitgevoerd. De deelmonsters uit mengmonster MM18 zijn separaat geanalyseerd op PAK. Uit de resultaten na uitsplitsing blijkt dat enkel in boring ASB04 (traject 0,00 - 0,50 m-mv) een gehalte aan PAK boven de interventiewaarde wordt aangetoond. In de overige boringen (ASB01, ASB02 en ASB03) worden hoogstens lichte verontreinigen met PAK aangetoond.

In de overige onderzochte grond wordt de interventie niet overschreden. De overige grond is over het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie.

Screening bestrijdingsmiddelen

De bovengrond van de onderzoekslocatie is aanvullend bemonsterd en er heeft een screening naar bestrijdingsmiddelen (pesticiden) plaatsgevonden. Uit de analyseresultaten blijkt dat in alle geanalyseerde mengmonsters meerdere bestrijdingsmiddelen boven de detectiegrens worden aangetoond, waaronder fenbutatinoxide, dieldrin, pentachlooraniline en antraquinon.

Pentachlooraniline (fungicide) en dieldrin (insecticide) zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Pentachlooraniline kent een kwaliteitseis landbouw/natuur van 0,15 mg/kg standaard bodem. De gehalten betreffen 0,041 (MM-OCB-03) en 0,010 (MM-OCB-04) mg/kg d.s. waarmee de gehalten pentachlooraniline binnen of rond klasse landbouw/natuur vallen. Dieldrin kent een kwaliteitseis landbouw/natuur van 1,0 mg/kg standaard bodem. Het hoogst aangetoonde gehalte aan dieldrin betreft 0,033 mg/kg ds. Hiermee vallen de aangetoonde gehalten dieldrin zich binnen de klasse landbouw/natuur.

Fenbutatinoxide (acaricide) is niet genormeerd. Voor deze stof valt op te merken dat deze sinds december 2013 is opgenomen op de ZZS-lijst⁴. Op deze lijst zijn stoffen opgenomen die o.a. schadelijk en persistent zijn. Fenbutatinoxide is in alle geanalyseerde monsters aangetroffen. Vanwege het ontbreken van normen voor fenbutatinoxide in de bodem zijn de resultaten vooralsnog niet te duiden.

Antraquinon (ook bekend als antrachinon) is sinds 30 mei 2017 opgenomen op de ZZS-lijst. Voor deze stof is een MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau) van 12,8 µg/kg standaard bodem bekend, gebaseerd op de ecologische risico's. Antraquinon is enkel in monster MM-OCB-04 aangetoond met een gehalte van 0,025 mg/kg ds. (25 µg/kg). Dit gehalte overschrijdt het maximaal toelaatbaar risiconiveau. Hierdoor is er sprake van een verontreiniging die in potentie risico's met zich mee kan brengen.

Grondwater

Aan het bemonsterde grondwater ter plaatse van peilbuizen 03, 19, 22, 42, 45 zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater. Opgemerkt wordt dat de troebelheid in peilsbuis 19 verhoogd is ten opzichte van de natuurlijke troebeling die maximaal 10 NTU bedraagt. De hoge troebeling duidt op de aanwezigheid van veel onopgeloste bestanddelen (colloïden).

Op basis van de analyse en toetsingsresultaten blijkt het grondwater ter plaatse van peilbuis 22 sterk verontreinigd te zijn met nikkel. In de overige peilbuizen zijn hoogstens lichte verontreinigingen met meerdere zware metalen en/of trichloorethaan aangetoond.

Bespreking

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd.

Ter plaatse van één meetpunt (peilbuis 22) is in het grondwater een sterk verhoogde concentratie nikkel aangetoond. Op de locatie zijn geen potentiële bronnen van nikkel bekend. Vermoedelijk zijn ten behoeve van het voormalige agrarische gebruik, meststoffen toegepast. Veel meststoffen vormen sterkere bindingen met de vaste bodemdeeltjes dan bijvoorbeeld nikkel, welke één van de zwakste bindingen met vaste bodemdeeltjes heeft. Hierdoor verdringen de meststoffen het nikkel van het adsorptiecomplex en komt het nikkel beschikbaar in de bodem. Wanneer de toepassing van meststoffen wordt gestaakt zal de bodem terug gaan naar een natuurlijk evenwicht en is het aannemelijk dat de verhoogde concentraties niet worden teruggevonden. Nader onderzoek naar de verhoging met nikkel in het grondwater wordt, gelet op de vermoedelijke bron (toepassing van meststoffen), niet doelmatig geacht.

⁴ Zeer Zorgwekkende Stoffen, RIVM

Ter plaatse van boringen 45, 52, 53 en ASB04 worden sterke verontreinigingen met enkele zware metalen en/of PAK aangetoond. De overige onderzochte grond is over het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie. De sterke verontreinigingen geven aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek teneinde de mate en omvang te vast te stellen en daarmee te bepalen of sprake is van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit.

Op basis van de screening bestrijdingsmiddelen is aangetoond dat de stof fenbutatinoxide in alle vier de onderzochte mengmonsters zijn aangetroffen. Fenbutatinoxide is opgenomen op de ZZS-lijst van het RIVM. Het voorkomen van deze stof in de grond betekent dat dit een gevaar vormt voor mens, dier en milieu. Hierdoor kan het een belemmering vormen voor de voorgenomen werkzaamheden.

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.6.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Gehele terrein	
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in de grond en het grondwater komen (sterke) verontreinigingen voor.

4. ONDERZOEK ASFALT

4.1 ONDERZOEKSOPZET

De onderzoeksopzet is uitgevoerd volgens de CROW-publicatie 210 'richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt'. Het asfaltonderzoek bestaat uit een inspectie van het asfaltdek, een veldonderzoek en een laboratoriumonderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een uitspraak verricht omtrent de teerhoudendheid van het asfalt.

Het te onderzoeken gebied is opgenomen in de navolgende tabel.

TABEL 4.1.1: Onderzoeksgebied

Te onderzoeken verhardingsconstructie			
Locatie	Aanleg ^{#1}	Oppervlakte [m ²]	Tonnage
Voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan 3	Voor 1995	Circa 100 m ²	Circa 40 ton
Inrit Veurseweg 289 ^{#2}	Voor 1995	Circa 600 m ²	Circa 200 ton

#1: tijdstip aanleg onbekend

#2: het asfalt ter plaatse van Veurseweg 289 is in 2010 onderzocht. Het asfalt was niet teerhoudend. In onderhavig onderzoek is het asfalt geïnspecteerd om te bepalen of de resultaten uit 2010 representatief zijn voor huidig asfalt.

4.2 VELDONDERZOEK

Ter plaatse van de inrit van Veurseweg 289 zijn geen reparatievakken of ander asfalt wat mogelijk na 2010 is aangelegd aangetroffen. De resultaten uit het onderzoek van 2010 worden als representatief beschouwd voor het huidige asfalt.

De uitgevoerde kernboringen zijn aangegeven in tabel 4.3.1. De locaties van de kernboringen zijn aangegeven op de situatietekening, welke zijn opgenomen in bijlage 1.2.

De asfaltboringen zijn mechanisch, met behulp van een kernboor, uitgevoerd. Alle verkregen asfaltkernen zijn gecodeerd en bemonsterd. Na afronding van het veldonderzoek zijn de gaten in het asfalt afgedicht met koud asfalt. De monsters zijn overgedragen aan een RvA geaccrediteerd laboratorium.

4.3 LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratoriumonderzoek bestaat uit twee onderzoeksfasen, zijnde een bepaling van de laagdikte en de constructieopbouw en een indicatieve PAK-bepaling van alle kernen [fase 1] en een nader analytisch onderzoek [fase 2].

Fase 1

Tijdens deze fase worden alle asfaltkernen onderzocht. Hierbij worden de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Bepaling laagdikte en constructieopbouw: conform RAW 2015 proef 771;
- PAK-detectorproef: conform RAW 2015 proef 77.2.

Het certificaat van de bepaling van de laagdikte en constructieopbouw en de resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in tabel 4.3.1.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van meer dan 250 mg/kg.ds. Van deze lagen is dan vastgesteld dat ze teerhoudend zijn en hoeven niet verder analytisch te worden onderzocht.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling geen teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van minder dan 250 mg/kg.ds. Deze kernen zijn als potentieel teevrij aan te merken. Van deze lagen dient het gehalte PAK middels nader analytisch onderzoek te worden vastgesteld.

Fase 2

Tijdens deze fase wordt het potentieel teevrij asfalt geanalyseerd teneinde vast te kunnen stellen in hoeverre er sprake is van teerhoudend asfalt. Hiertoe worden de navolgende analyses uitgevoerd.

- Analyse PAK (10) in asfalt.

De voor onderhavig onderzoek geanalyseerde monsters zijn aangegeven in tabel 3.3.2. Het certificaat van de bepaling van de teerhoudendheid is opgenomen in bijlage 3.

Het gehalte PAK wordt getoetst aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK. De analyse- en toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.1 en 4.3.2.

TABEL 4.3.1: Samenvatting asfaltonderzoek indicatieve bepaling (PAK-marker tests, fase 1)

Veldonderzoek						
Uitvoeringsperiode	21-07-2025 – bemonstering asfalt					
Uitvoerende partij	IDDS Milieu					
Locatie	Kernboringen			Laboratoriumonderzoek		
	Aantal	Boornummers	Gemiddelde dikte asfalt [cm]	Code	Teerhoudend o.b.v. PAK-detector proef #1	Traject teerhoudende asfaltlaag [indien > 250 mg/kg]
Voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3	2	ASF01 ASF02	13,0	ASF01 ASF02	Nee Nee	- -

#1: Ja = PAK-gehalte > 250 mg/kg
Nee = PAK-gehalte < 250 mg/kg

TABEL 3.3.2: Samenvatting asfaltonderzoek PAK-analyses (fase 2)

Laboratoriumonderzoek Fase 2				
Locatie	Laboratoriumonderzoek			
	Monstercode	Deelmonsters en lagen [mm]	Gehalte PAK [mg/kg]	Wel / niet teerhoudend
Voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3	ASF01	01 (0-13)	40	Niet

In het asfalt is geen fluorescentie aangetoond. Het gehalte PAK ligt onder de grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat. Het asfalt is derhalve **niet teerhoudend**.

5. ONDERZOEK FUNDATIEMATERIAAL

5.1 ONDERZOEKSOPZET

Het onderzoek van het fundatiemateriaal is op indicatieve wijze, in combinatie met het asfaltonderzoek, uitgevoerd. Het fundatiemateriaal is onderzocht op het voorkomen van asbest. De onderzoeksresultaten geven een indicatie inzake het voorkomen van asbest.

Het te onderzoeken gebied is opgenomen in de navolgende tabel.

TABEL 5.1.1: Onderzoeksgebied

Te onderzoeken fundering	
Locatie	Fundering
Voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3	Menggranulaat
Inrit Veurseweg 287	Menggranulaat

5.2 VELDONDERZOEK

De boorgaten in het asfalt ter plaatse van de voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3, zijn gebruikt voor de bemonstering van het fundatiemateriaal. Om het fundatiemateriaal te bemonsteren is ter plaatse van elk boorgat een boring uitgevoerd tot minimaal 0,5 m in de zintuiglijk schone grond onder de fundatielaag. De boorgaten welke naast de puinverharding Veurseweg 287 zijn geplaatst, zijn gebruikt voor de bemonstering van de grond ten behoeve van de analyse op asbest. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Het opgeboorde materiaal is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen (groe fractie). Op basis van de resultaten van de visuele inspectie en de ruimtelijke verdeling van de boringen is in het veld één mengmonster samengesteld van het opgeboorde fundatiemateriaal ter plaatse van de voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3 en is in het laboratorium één mengmonster samengesteld van de opgeboorde grond ter plaatse van de puinverharding Veurseweg 287.

5.3 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSINGEN

Bij het laboratoriumonderzoek zijn de navolgende bepalingen en/of analyses uitgevoerd:

- Asbestonderzoek: conform NEN 5898 (indicatieve bepaling);
- Asbest verzamelmonster NEN5898 < 1kg;
- Grondmonster: asbest grond NEN 5898 <17,5kg.

De analyseresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.1.

Asbestonderzoek: Indien asbest is aangetoond is het type asbest, het materiaaltype en de hechtgebondenheid aangegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tijdens het laboratoriumonderzoek is asbest teruggevonden in de fractie >20mm (groe fractie) ter plaatse van de voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3. Het asbestverdacht materiaal is separaat geanalyseerd op asbest.

TABEL 5.3.1: Samenvatting onderzoek fundatiemateriaal

Veldonderzoek					
Uitvoeringsperiode	21-07-2025 – bemonstering fundatiemateriaal				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
Locatie	Laboratoriumonderzoek				
	Gemiddelde dikte fundatie [cm]	Meng-monsters	Deel-monsters	Analyse	Asbest onderzoek [mg/kg.ds]
Voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3	35,0 cm	ASB02 (Kniplaan)	ASF01 ASF02	#1	-
Inrit Veurseweg 287	33,0 cm	ASB 01 (puinverharding)	ASB01 ASB02 ASB03 ASB04	#2	<0,5 mg/kg ds

- : niet geanalyseerd / bepaald

#1: Asbest in puin

#2: Asbest in grond

Interpretatie funderingsmateriaal (voormalige inrit ter hoogte van Kniplaan nr. 3)

In het funderingsmateriaal onder het asfalt is een fragment asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het betreft een chrysotiel- en crocidoliethoudend cement, golfplaat. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond. Het gehalte asbest, gecorrigeerd voor de grove fractie, overschrijdt ruim de interventiewaarde. Opgemerkt dient te worden dat het onderzoek op indicatieve wijze is uitgevoerd en er geen definitieve uitspraak kan worden gedaan over het gehalte asbest. De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend asbestonderzoek teneinde de definitieve gehalten asbest te bepalen.

Interpretatie inrit Veurseweg 287

In de vrijgegraven grond uit alle inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat het gehalte asbest lager ligt dan de detectiegrens. Er is geen asbest aangetoond. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend asbestonderzoek ter plaatse van de inrit van Veurseweg 287.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

In opdracht van de Gemeente Voorschoten is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verhardingsonderzoek inclusief asbestonderzoek puinverharding uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Noortveer te Voorschoten

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van nieuwe woningen. In het kader van voorgenomen ontwikkeling zijn de ondergenoemde voorgenomen activiteit(en) de aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek:

- Het uitvoeren van de milieubelastende activiteiten graven in de bodem (Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) §4.119/§4.120).
- Het uitvoeren van de milieubelastende activiteiten bouwen op een bodemgevoelige locatie (Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) §5.1.4.5.1).
- Het opbreken van asfaltconstructie.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies gesteld:

- In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en plaatselijk metselpuin;
- De grond ter plaatse van boringen 45, 52, 53 en ASB04 is sterk verontreinigd met enkele zware metalen en/of PAK;
- In de overige onderzochte grond wordt de interventiewaarde niet overschreden. De overige grond is over het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie;
- Op basis van de screening bestrijdingsmiddelen zijn vier stoffen (pentachlooraniline, dieldrin, fenbutatinoxide en antraquinon) boven de detectiegrens aangetoond. De gehalten aan dieldrin en pentachlooraniline vallen binnen of rond de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur'. Fenbutatinoxide en antraquinon zijn beide opgenomen op de ZZS-lijst (zeer zorgwekkende stoffen). Risico's van deze stoffen kunnen niet worden geïdentificeerd vanwege het ontbreken van een normering;
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 22 is sterk verontreinigd met nikkel. vermoedelijk is de verhoging gerelateerd aan de voormalige toepassing van meststoffen. Nader onderzoek naar de verontreiniging wordt derhalve niet doelmatig geacht;
- In de grond is plaatselijk sprake van bijmengingen met puin. Hierin is geen asbest aangetoond;
- In de grond ter plaatse van de puinverharding (Veurseweg 287) is geen asbest in de grond aangetoond;
- Het asfalt ter plaatse aan de Kniplaan (ASF01, ASF02) is niet teerhoudend en komt in aanmerking voor hergebruik;
- In het funderingsmateriaal ter plaatse van de inrit van de Kniplaan is een fragment asbesthoudend materiaal aangetoond. Het asbestonderzoek ter plaatse van het fundatiemateriaal is op indicatieve wijze uitgevoerd waardoor geen definitief asbestgehalte kan worden vastgesteld. De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend asbestonderzoek.

Uit de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek blijkt dat de toelaatbare kwaliteit van de bodem mogelijk wordt overschreden. Er is nader bodemonderzoek benodigd om aard, mate en omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen en PAK ter plaatse van boringen 45, 52, 53 en ASB04 in beeld te brengen. Nader bodemonderzoek naar de grondwaterkwaliteit is, vanuit de resultaten van het onderzoek, niet benodigd.

De bovengrond van de locatie is als gevolg van het historisch gebruik verontreinigd geraakt met meerdere bestrijdingsmiddelen, waaronder stoffen die op de ZZS-lijst staan. De gevolgen van de aanwezigheid van deze stoffen is niet te duiden, vanwege het ontbreken van een normering. De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek.

In het funderingsmateriaal ter plaatse van de inrit van de Kniplaan is een fragment asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het onderzoek is op indicatieve wijze uitgevoerd waarbij de boorgaten van het asfaltonderzoek (diameter 15 cm) zijn doorgezet in onderliggende fundering. Op basis van het indicatieve onderzoek kan dus ook geen asbestgehalte worden vastgesteld. De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend asbestonderzoek.

6.2 AANBEVELINGEN

Vanwege de geconstateerde mogelijke overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem adviseren wij u nader bodemonderzoek naar de aard, mate en omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen en PAK uit te laten voeren.

Verder is het raadzaam om verder (literatuur)onderzoek te verrichten naar de schadelijkheid van de pesticiden in de bodem van de locatie. Voorts is verder inzicht benodigd in de mate en omvang van de verontreinigingen met pesticiden in de bodem (grond en grondwater).

Wegens het aantreffen van asbesthoudend materiaal in het funderingsmateriaal ter plaatse van de voormalige inrit van de Kniplaan adviseren wij u een nader asbestonderzoek uit te voeren.

7. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde verkennend onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.



BIJLAGE 1.1
Topografische kaart



Legenda

 onderzoekslocatie



***IDDS** maakt ontwikkelen mogelijk*

Opdrachtgever: Gemeente Voorschoten	
Locatie: Noortveer, Voorschoten	
Omschrijving: Topografische kaart	
Projectnummer: A7350	Getekend: NEV
Bijlagenummer: 1.1	Formaat: A4
Datum: 25-7-2025	Schaal: 1:25000

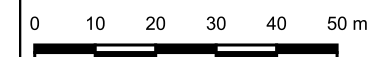
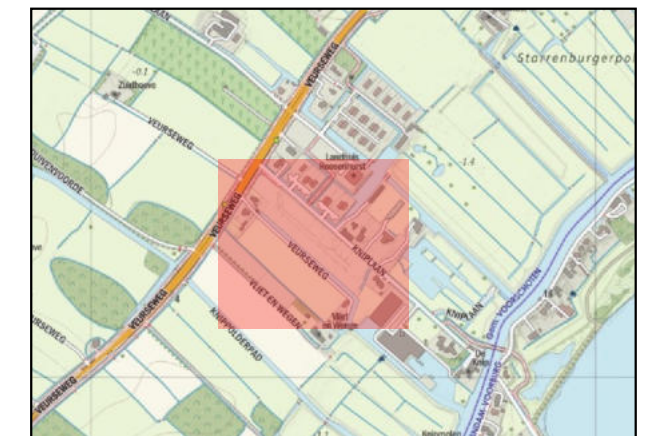


BIJLAGE 1.2
Situatietekening



Legenda

- onderzoekslocatie
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Constructieboring (asfalt en fundatie), mechanisch Ø 12 cm
- Boring met peilbuis
- Inspectiegat asbest
- puinverharding Veurseweg 287



Opdrachtgever: Gemeente Voorschoten	
Locatie: Noortveer, Voorschoten	
Omschrijving: Situatietekening	
Projectnummer: A7350	Getekend: NEV
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
Datum: 25-7-2025	Schaal: 1:1250

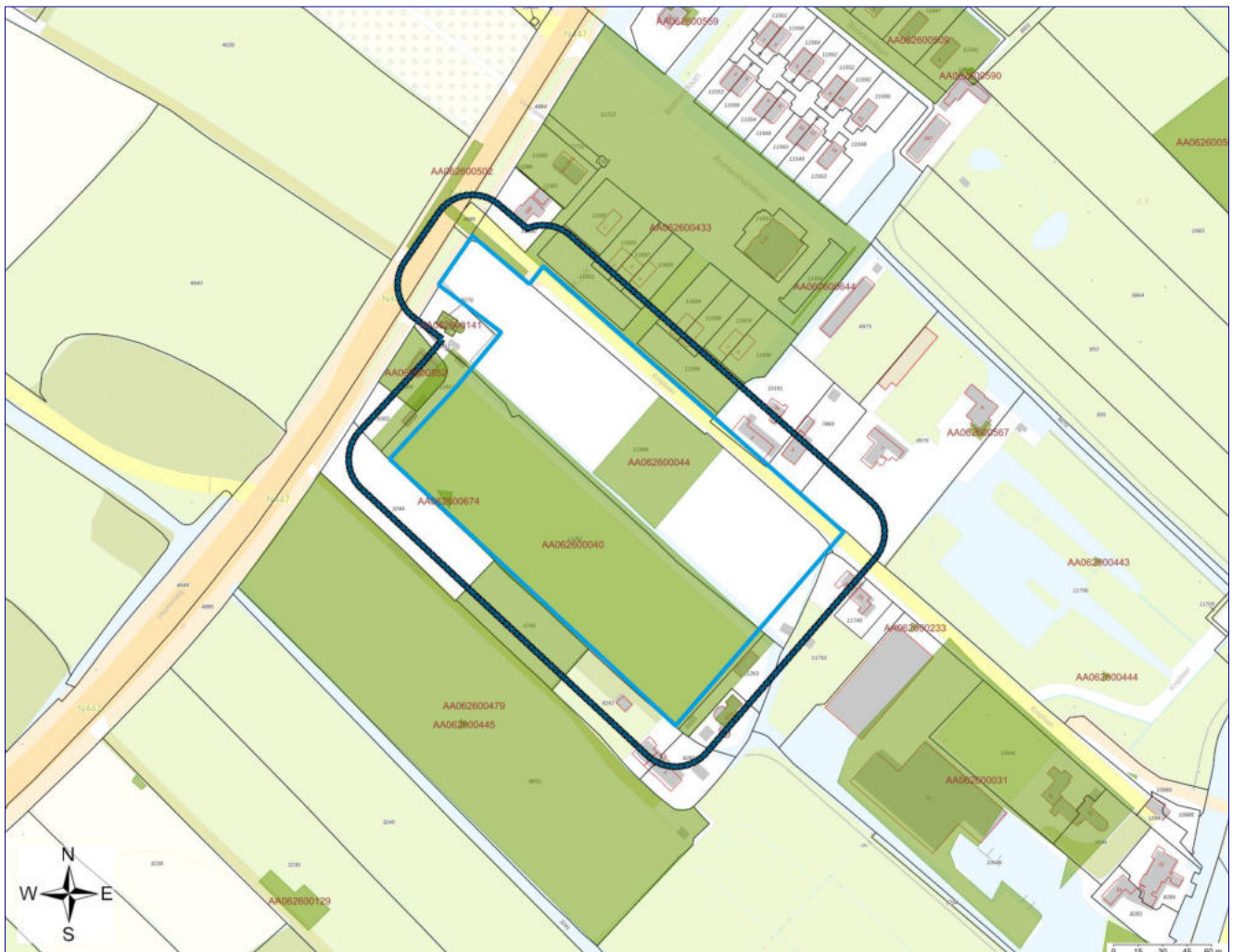


BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst



Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 01-07-2025



	Geselecteerd gebied		Locatie
	25.00-meter contour		Percelen



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	11
Locaties	11
Disclaimer	15
Toelichting	16



Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland (hierna ODWH) met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de ODWH. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de ODWH aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via email: bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van ODWH en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email: bip@odwh.nl



Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Kniplaan 2

Locatienaam	Kniplaan 2
Adres	Kniplaan 2
Woonplaats	VOORSCHOTEN
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600044
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH062609013
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: vd Berg 01-10-1998
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
01-10-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	vd Berg	CBB		

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
sierplanten- en sierstruikenwekerij	onbekend	heden	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grondwater	I					geen contour vastgesteld, verhoogd gehalte bij nulsituatie onderzoek amvb bedekte teelt

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-01-2004	Aanv. info gewenst /opschorten	DGWM/2004/1022	Definitief
03-07-2003	Aanv. info gewenst /opschorten	2003/6127	Definitief

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Veurseweg 287a

Locatienaam	Veurseweg 287a
Adres	VEURSEWEG 287A
Woonplaats	Voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600040
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH062609009
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Veurseweg 287 21-01-2010
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
21-01-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veurseweg 287	Adverbo		In grond zin licht verhoogde gehalten gemeten. . Bij eerste bemonstering van het grondwater is er een sterk nikkel en matig cadmium gehalte gemeten. Na herbemonstering is een matig en licht verhoogd gehalte gemeten.
27-04-1998	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Duijvestein	CBB		bovengrond en grondwater licht verhoogd gehalte aan zink geconstateerd. ph/ec in rapport klopt niet. locatie is geschikt voor huidige gebruik.
31-12-1993	Oriënterend bodemonderzoek	Veurseweg 287a	Fugro		
09-04-1993	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Duijvestein	Fugro		geen ernstig (licht) geval van bodemverontreiniging, lokatie is geschikt voor toekomstig gebruik (wonen).

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloemenkwekerij	1982	1986	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend



sierplanten- en sierstruikenwekerij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	onbekend	onbekend	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend
groentenwekerij	1985	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	onbekend	onbekend	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	T					
Grondwater	T					

Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Veurseweg 265

Locatiennaam	Veurseweg 265
Adres	Veurseweg 265
Woonplaats	voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600433
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende gesaneerd
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag saneren: evaluatie carboleumspot Veurseweg kniplaan in Voorschoten 29-04-2022
Mogelijk Overgangsrecht	nee



Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
29-04-2022	Evaluatieverslag saneren	evaluatie carboleumspot Veurseweg kniplaan in Voorschoten	DETA Milieu		Oud/nieuw geval niet duidelijk. Gesaneerd met plan van aanpak. Circa 10m3 grond afgevoerd. Aangevuld met gebiedseigen grond. In de grond lager dan achtergrondwaarde. In grondwater geen overschrijding van streefwaarden. (J. Brouwer)
24-02-2022	Evaluatieverslag saneren	evaluatie slibdepots met asbest Veurseweg / Kniplaan Voorschoten	DETA Milieu		De ontgraving van de met asbest verontreinigde depots is doorgevoerd tot onder de graszode tot op het oorspronkelijke maaiveld. Alle verontreinig is verwijderd. (J. Brouwer)
17-02-2022	Indicatief onderzoek	Rapportage indicatief bodemonderzoek carbolineum waarneming Veurseweg te Voorschoten	DETA Milieu		
07-02-2022	Nader onderzoek	aanvullend bodemonderzoek	DETA Milieu		
07-05-2019	Nader onderzoek	nader bodemonderzoek Roosenhorst (Veurseweg 265 e.o.	Wareco		
13-02-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Roosenhorst	Wareco		
22-05-2012	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veurseweg 265	Adverbo		bg: DDT>T;ZM+m.o.+PCB+HCH+DDE+DDD>AW og: ZM+DDT+DDD+HCH>AW gw: as+ni>I; ZM>S sterk puinhoudende grond z.o. deel gedempte sloot: pb+zn>I; ba>T; zm+m.o.+PAK>AW bg schuur: ZM>AW slib tpv watergang niet verspreidbaar aangrenzend perceel/wel verspreidbaar in zoet oppervlaktewater
17-02-2000	Nul- of Eindsituatieonderzoek	De Groot	BLGG		grond bij olietank licht verontr. met olie, grondwater licht verhoogd gehalte tolueen en zink. beperkt nulonderzoek. let op twee locaties die wat uit elkaar liggen.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend
demping met puin en/of bouw-	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend



en sloopafval							
glastuinbouw	onbekend	onbekend	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I					

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
09-05-2022	Instemmen PvA saneringen	D2022-048984 en	Definitief
09-05-2022	Instemmen uitgevoerde sanering nieuw geval (WBB artikel 27)	D2022-048984 en D2022-051168	Definitief
09-05-2022	Instemmen uitgevoerde sanering nieuw geval (WBB artikel 27)	D2022-048786 en D2022-051126	Definitief
11-03-2022	Instemmen PvA saneringen	D2022-028714	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: tunnel kniplaan

Locatiennaam	tunnel kniplaan
Adres	Veurseweg ong
Woonplaats	voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600502
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Tunnel Kniplaan 21-08-1996
Mogelijk Overgangsrecht	nee



Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
21-08-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Tunnel Kniplaan	Tauw		

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: gemeente Voorschoten - PFAS onderzoek voor BKK 2024

Locatiennaam	gemeente Voorschoten - PFAS onderzoek voor BKK 2024
Adres	
Woonplaats	Voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600674
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: PFAS onderzoek op diverse locaties in Voorschoten 29-08-2024
Mogelijk Overgangsrecht	nee



Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
29-08-2024	Verkennd onderzoek NEN 5740	PFAS onderzoek op diverse locaties in Voorschoten	Arnicon BV		Bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het opstellen van een bodemkwaliteitskaart PFAS voor de gemeente Voorschoten. Betreft 9 boringen verspreid over de gemeente en 18 analyses.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: v Paridon

Locatienaam	v Paridon
Adres	Vliet en Wegen 5
Woonplaats	voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600479
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren aanvullend OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek: Van Paridon 04-03-1998
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
04-03-1998	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Van Paridon	BLGG		zeer beperkt onderzoek. lichte verhoging met olie in bovengrond aangetroffen. in grondwater geen verhogingen aangetroffen

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenwekerij	onbekend	heden	Nee	Nee	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	onbekend	heden	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend
glastuinbouw	onbekend	heden	Nee	Per definitie	Onvoldoende onderzocht	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: LELIEVELD, G.M. EN H.J.; Veurseweg 287

Locatienaam	HBB: LELIEVELD, G.M. EN H.J.; Veurseweg 287
Adres	Veurseweg 287
Woonplaats	VOORSCHOTEN
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600352
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: HBB: LELIEVELD, G.M. EN H.J.; Veurseweg 287 19-08-1997
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
19-08-1997	Historisch onderzoek	HBB: LELIEVELD, G.M. EN H.J.; Veurseweg 287	WLTO Advies		

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloemenkwekerij	1967	1986	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
groentenkwekerij	1967	1981	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Veurseweg 285

Locatiennaam	Veurseweg 285
Adres	Veurseweg 285
Woonplaats	Voorschoten
Gemeente	Voorschoten
Locatiecode	AA062600141
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: Veurseweg 285 24-10-2003
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
24-10-2003	Historisch onderzoek	Veurseweg 285	Van der Helm milieu		Grond zeer lichte verhoging pak t.o.v Sw, Grondwater chroom licht verhoogd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst West-Holland om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl



Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB). Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archiefo)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Als is vastgesteld dat sanering moet worden uitgevoerd dan dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.



Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



BIJLAGE 2.2
Fotoreportage

Fotoreportage



20250721_135315.jpg



20250722_085205.jpg



20250722_085251.jpg



20250722_102010.jpg



20250723_075846.jpg



20250723_075852.jpg



20250723_082012.jpg



20250723_082150.jpg



20250723_085318.jpg



20250723_085328.jpg



20250723_091741.jpg



20250723_132337.jpg



20250723_132345.jpg



20250723_133616.jpg



20250723_133635.jpg



20250723_140231.jpg



20250723_142643.jpg



52_20250721_133322.jpg



52_20250721_133334.jpg



ASF02_20250722_085033.jpg



BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek



FV11 Bodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7350
Projectlocatie	Veurseweg 285, Voorschoten
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
23-7-2025	Marco Voorbij	2001

Overige medewerkers:

Assistenten
Jelmar Seijn

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Ja (is verwerkt in Terrainindex)

Nummer pH/EC-lijst:

Is er een peilbuis geplaatst?	Nummer pH/EC-lijst:
Ja	GS-971/NS-207/BD-661

Asbest:

Vraag	Ja / Nee
Is asbest aangetroffen	Nee
Zo, aantal stukjes	
Bij welk boorpunt	
Getroffen maatregelen	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- dat het onderzoek is uitgevoerd binnen de reikwijdte en conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2001
- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Ondertekening

Erkend veldmedewerker	23-7-2025 Marco Voorbij	Geregistreerde projectleider	25-7-2025 Haval Nazar
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

FV21 Grondwatermonstername veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7350-06
Projectlocatie	Veurseweg 285, Voorschoten
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
1-8-2025	Jacob Nugteren	2002

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
1-8-2025	Jacob Nugteren

Nummer pH/EC-lijst:

Nummer
TW-161

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Staat de peilbuis op de aangegeven plaats?	Ja	
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Nee (toelichten)	Niet nodig, veldwerkformulier duidelijk.
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Geen.

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2002

- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

Ondertekening

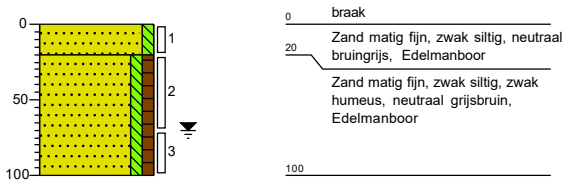
Erkend veldmedewerker	1-8-2025 Jacob Nugteren	Geregistreeerde projectleider	5-8-2025 Haval Nazar
<i>De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.</i>			



BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

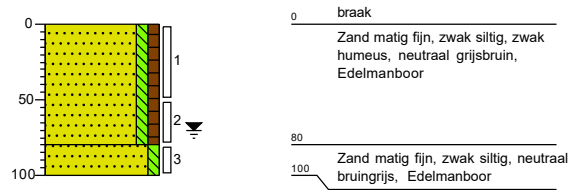
Boring: 01

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89338,26
Y: 458398,53



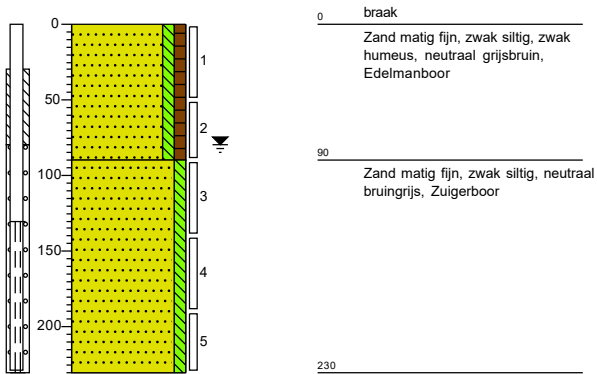
Boring: 02

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89324,84
Y: 458378,02



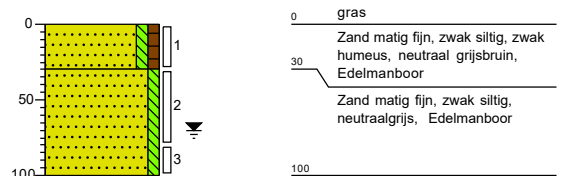
Boring: 03

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89357,98
Y: 458373,16



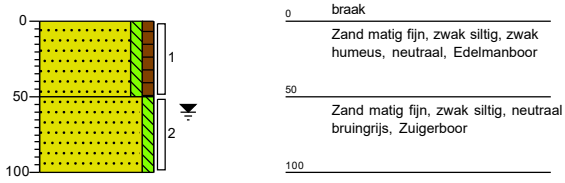
Boring: 04

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89345,01
Y: 458357,44



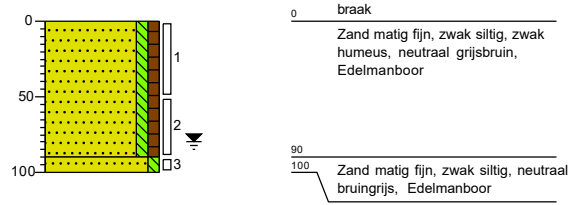
Boring: 07

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89364,26
Y: 458343,65



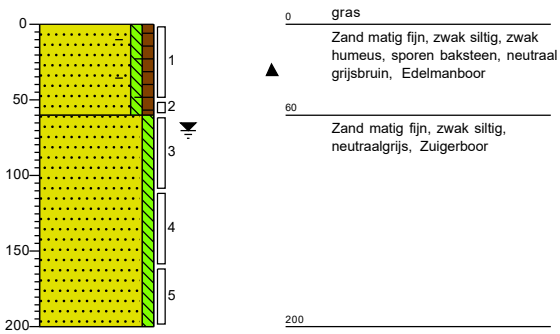
Boring: 08

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89350,42
Y: 458326,05



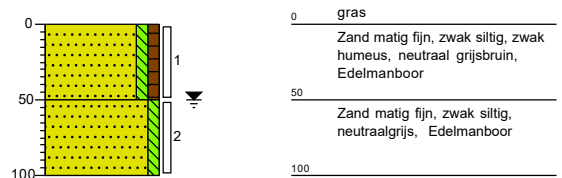
Boring: 09

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89328,87
Y: 458300,84



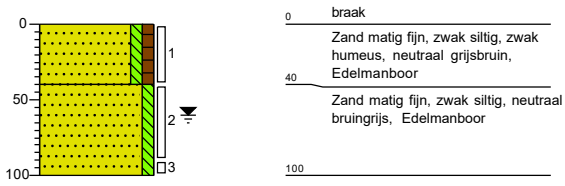
Boring: 10

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89300,65
Y: 458270,04

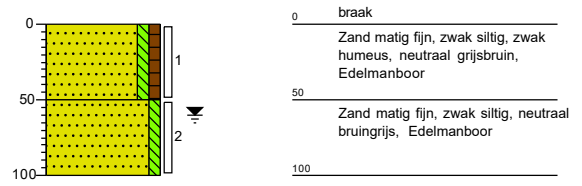


Boring: 12

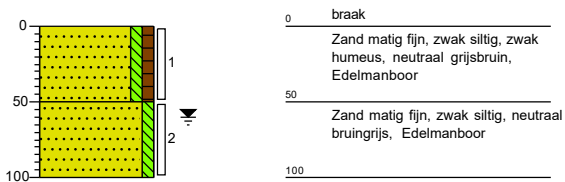
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89406,31
 Y: 458340,09

**Boring: 13**

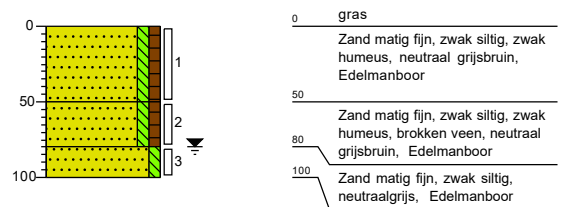
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89396,17
 Y: 458322,67

**Boring: 14**

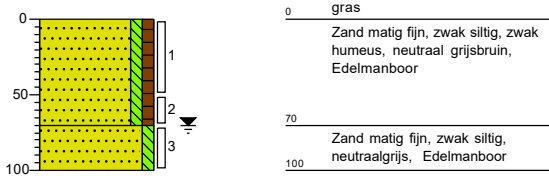
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89378,66
 Y: 458300,23

**Boring: 15**

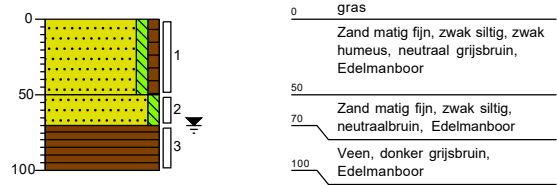
Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89351,50
 Y: 458282,74



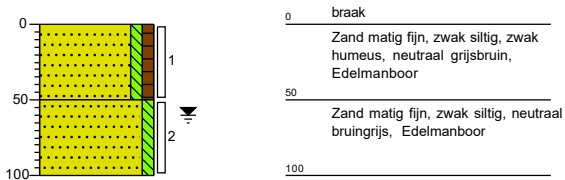
Boring: 16
 Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89326,01
 Y: 458280,16



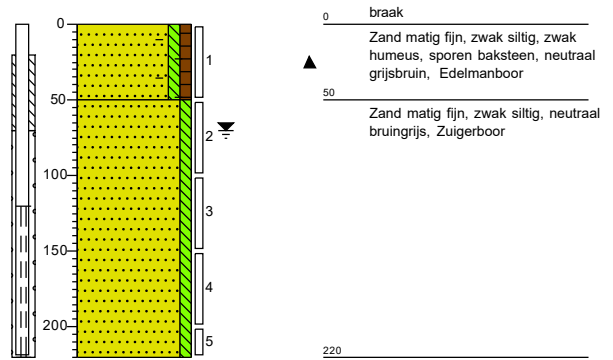
Boring: 17
 Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89325,43
 Y: 458250,21



Boring: 18
 Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89432,94
 Y: 458321,07

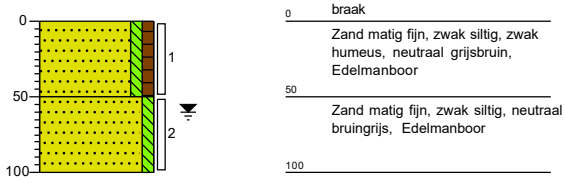


Boring: 19
 Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89418,16
 Y: 458302,26



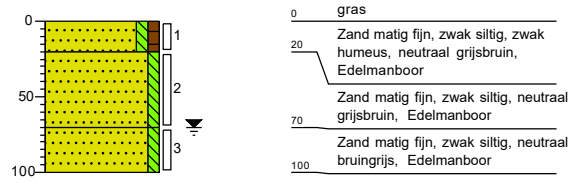
Boring: 20

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89400,20
Y: 458280,70



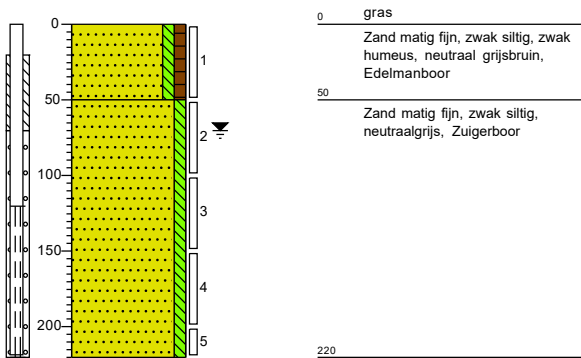
Boring: 21

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89383,96
Y: 458257,67



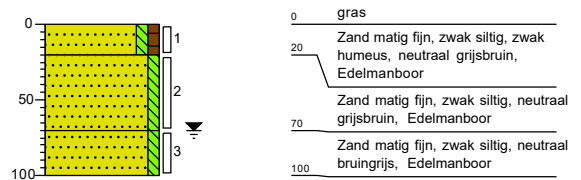
Boring: 22

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89354,39
Y: 458257,19



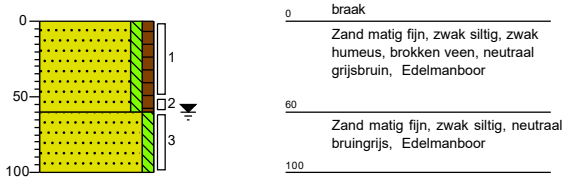
Boring: 23

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89350,60
Y: 458227,43



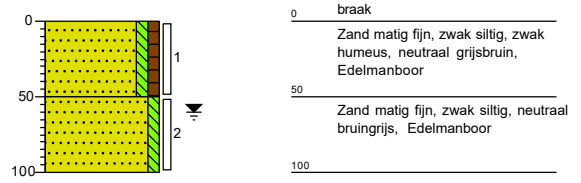
Boring: 25

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89443,70
Y: 458277,25



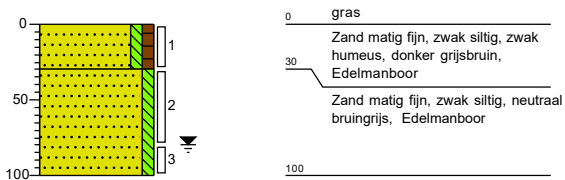
Boring: 26

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89422,02
Y: 458263,34



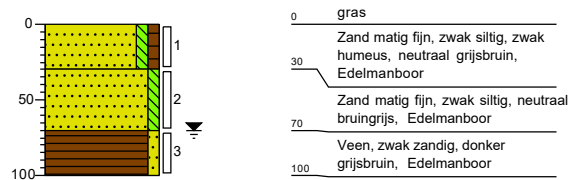
Boring: 27

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89382,77
Y: 458230,98



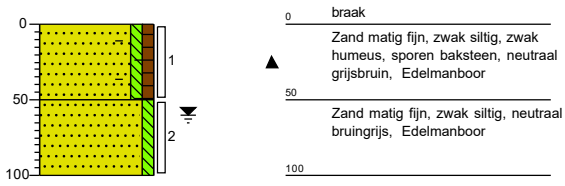
Boring: 28

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89378,21
Y: 458203,19

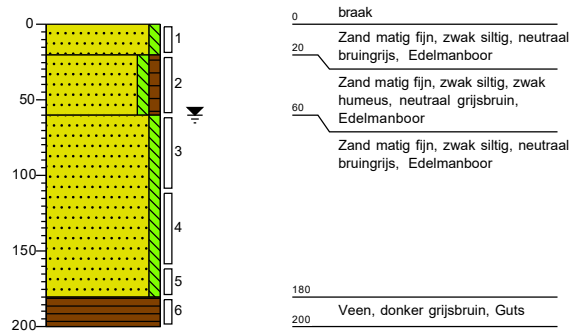


Boring: 29

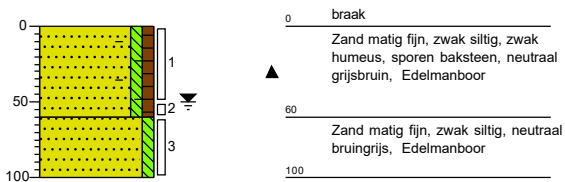
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89484,09
 Y: 458275,64

**Boring: 30**

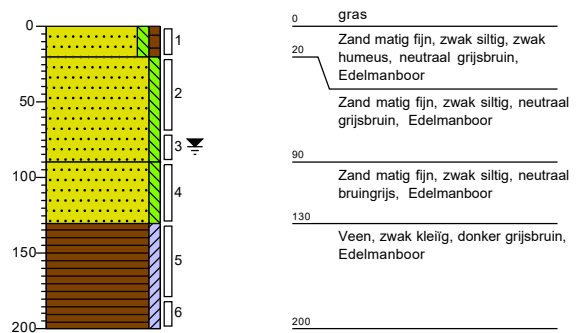
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89470,45
 Y: 458262,89

**Boring: 31**

Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89445,85
 Y: 458243,14

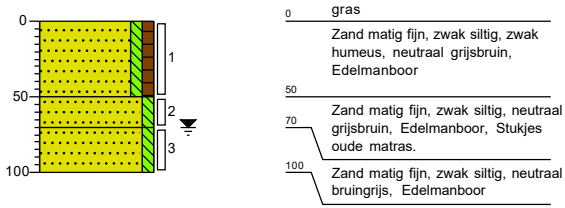
**Boring: 32**

Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89411,61
 Y: 458231,92



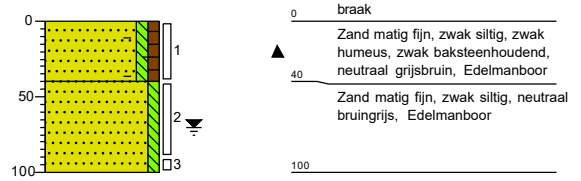
Boring: 33

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89411,79
Y: 458209,30



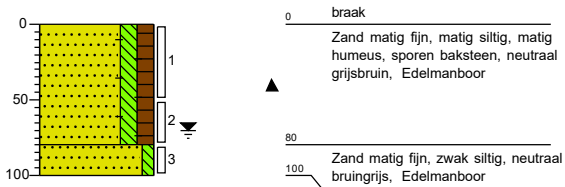
Boring: 34

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89505,49
Y: 458260,43



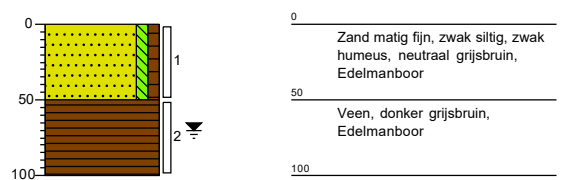
Boring: 35

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89494,15
Y: 458246,24



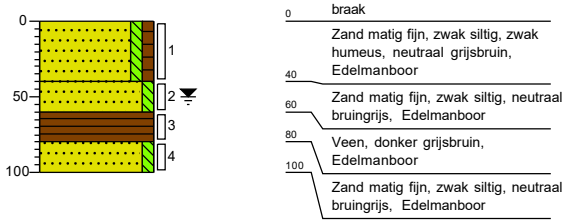
Boring: 36

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89483,37
Y: 458233,68



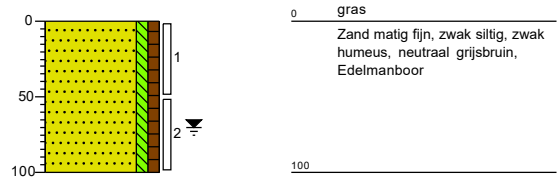
Boring: 37

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89469,57
Y: 458221,03



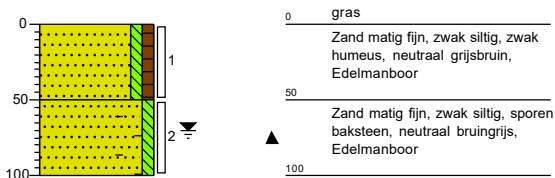
Boring: 38

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89433,86
Y: 458212,62



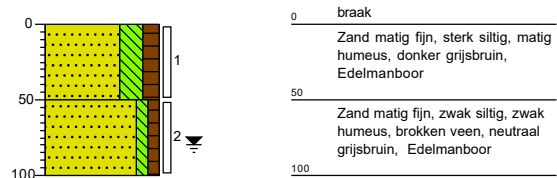
Boring: 39

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89403,34
Y: 458178,50



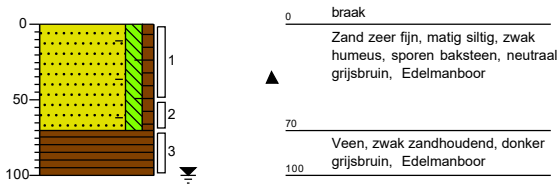
Boring: 40

Datum: 21-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89521,36
Y: 458247,68

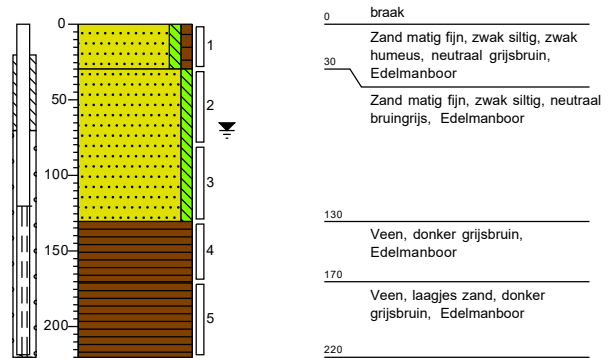


Boring: 41

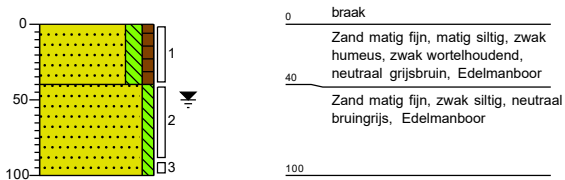
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89511,38
 Y: 458234,75

**Boring: 42**

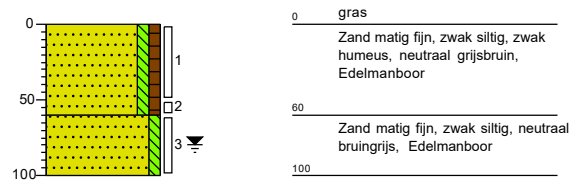
Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89500,43
 Y: 458220,92

**Boring: 43**

Datum: 22-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89484,27
 Y: 458204,77

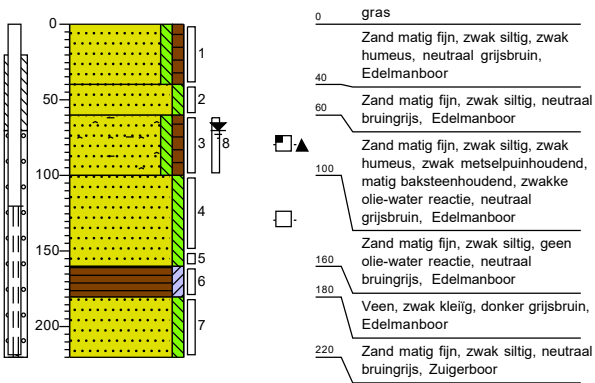
**Boring: 44**

Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89459,81
 Y: 458190,22

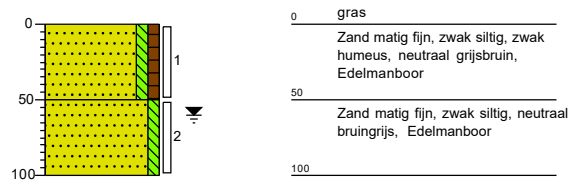


Boring: 45

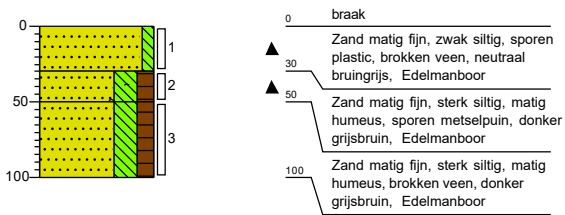
Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89437,36
 Y: 458183,94

**Boring: 46**

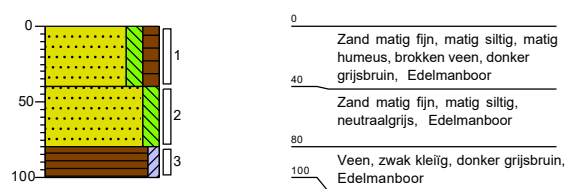
Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89427,27
 Y: 458152,30

**Boring: 48**

Datum: 21-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89535,98
 Y: 458230,26

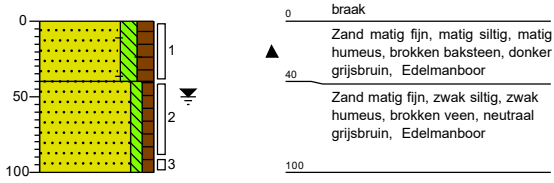
**Boring: 49**

Datum: 21-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89519,94
 Y: 458207,21



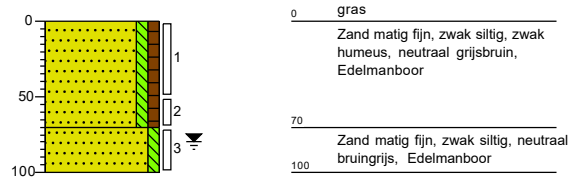
Boring: 50

Datum: 21-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89503,42
Y: 458184,37



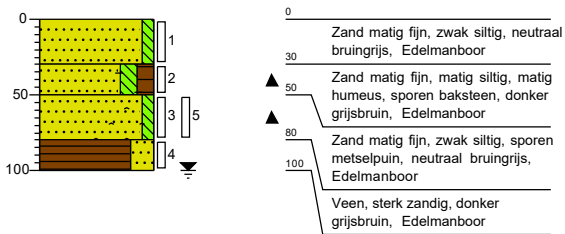
Boring: 51

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89460,93
Y: 458162,40



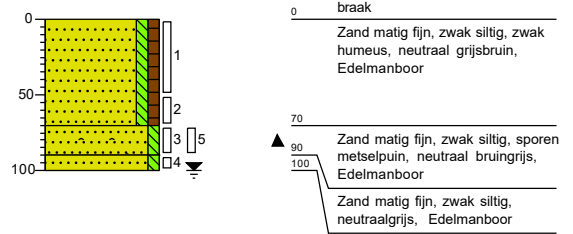
Boring: 52

Datum: 21-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89546,68
Y: 458217,00

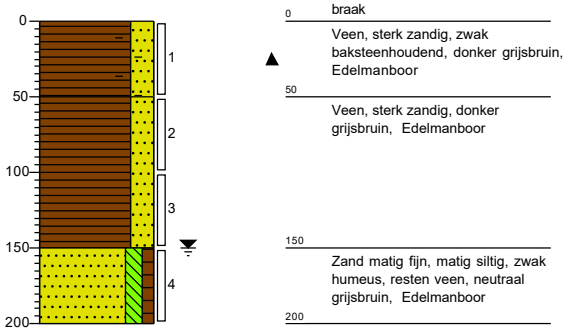


Boring: 53

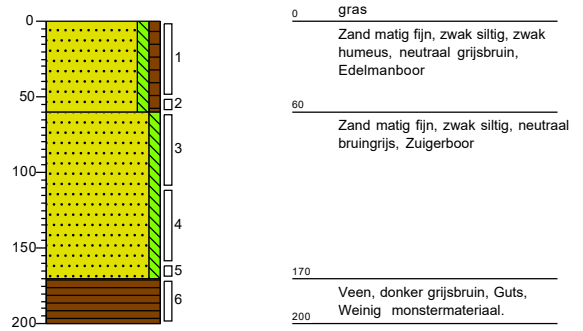
Datum: 21-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89539,21
Y: 458197,22



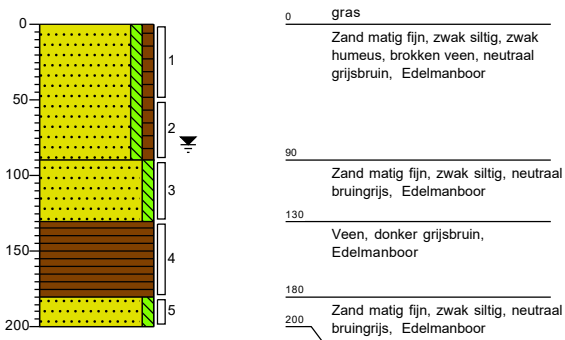
Boring: 54
 Datum: 21-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89526,35
 Y: 458166,77



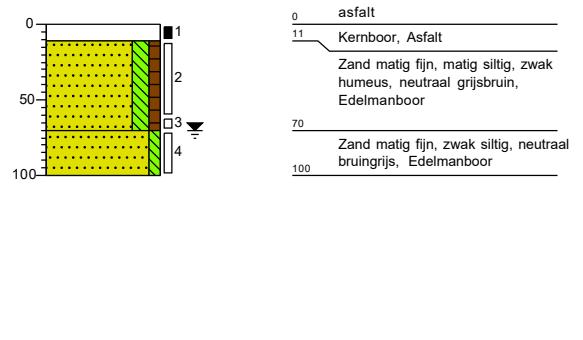
Boring: 55
 Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89492,35
 Y: 458161,95



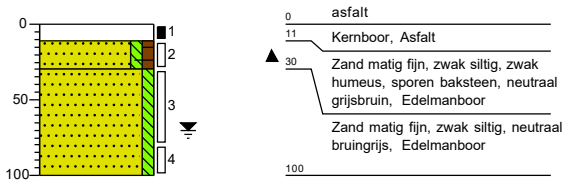
Boring: 56
 Datum: 23-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89460,48
 Y: 458128,06



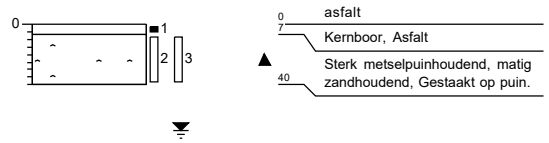
Boring: 57
 Datum: 24-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89351,26
 Y: 458301,20



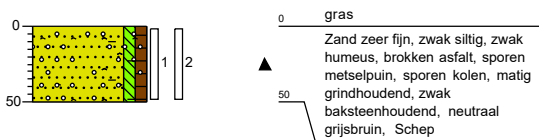
Boring: 58
 Datum: 24-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89388,69
 Y: 458269,36



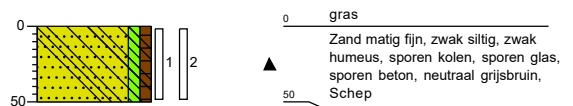
Boring: 59
 Datum: 24-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89485,65
 Y: 458180,10



Boring: ASB01
 Datum: 24-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89411,73
 Y: 458249,09

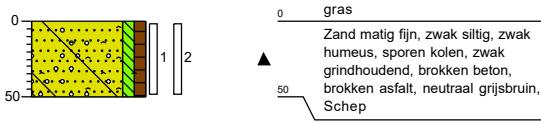


Boring: ASB02
 Datum: 24-7-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89424,66
 Y: 458232,77



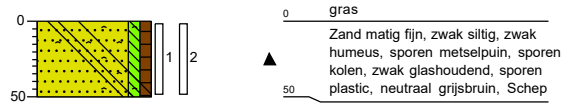
Boring: ASB03

Datum: 24-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89441,36
Y: 458222,30



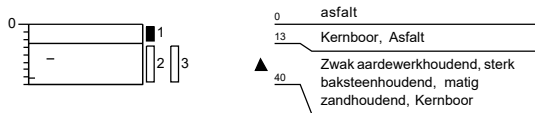
Boring: ASB04

Datum: 24-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89455,98
Y: 458203,83



Boring: ASF01

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89472,98
Y: 458290,54



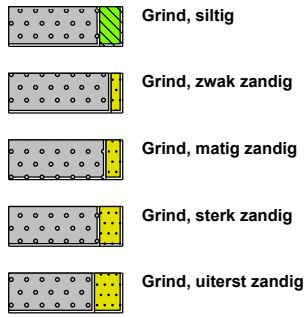
Boring: ASF02

Datum: 22-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89479,11
Y: 458286,17

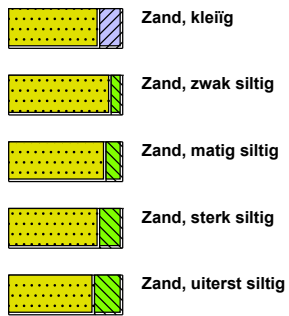


Legenda (conform NEN 5104)

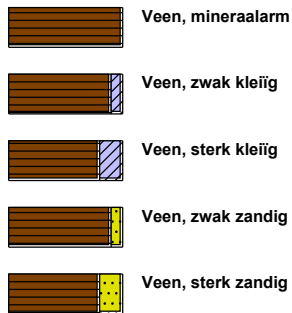
grind



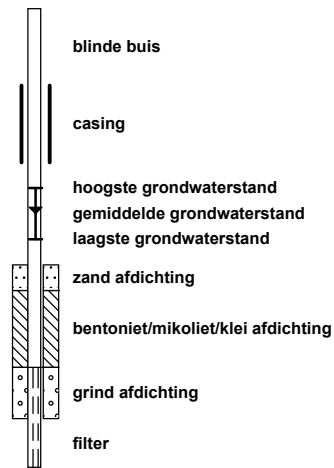
zand



veen



peilbuis



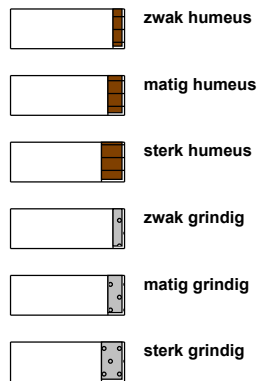
klei



leem



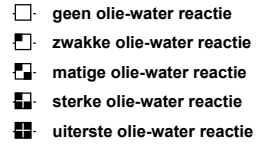
overige toevoegingen



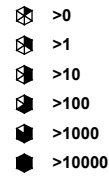
geur



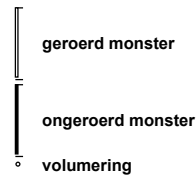
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1
Certificaten grond

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1968937
Validatieref. : 1968937_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EHAZ-IUMT-TAJJ-AMFF

Amsterdam, 1 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8915374 = MM01 (0-50)

8915375 = MM02 (0-50)

8915376 = MM03 (0-61)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode :	8915374	8915375	8915376
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,1	83,0	81,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	3,1	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	15	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	0,13	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	28	36	36
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	6	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	63	47	66

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	0,07
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,13	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,70	0,53

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8915377 = MM04 (0-50)

8915378 = MM05 (0-50)

8915379 = MM06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/07/2025	22/07/2025	23/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode :	8915377	8915378	8915379
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,4	83,0	77,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	3,4	4,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	31	< 20	21
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,22	0,32
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	17	16
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15	0,12	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	78	41	33
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	55	78

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	37
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	0,06
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,07	0,06	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,06	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,07	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,54	0,48	0,38

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8915380 = MM07 (0-50)

8915381 = MM08 (0-50)

8915382 = MM09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/07/2025	23/07/2025	21/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode :	8915380	8915381	8915382
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,6	79,8	76,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	4,4	4,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,5	< 1	1,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	25	35	20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,43	0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	21	23	16
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,37	0,20	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	62	65	28
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	7	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	75	100	79

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	37	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,11	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,09	0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,11	0,12	0,08
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,12	0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,14	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,13	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,78	0,92	0,62

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8915383 = MM10 (0-50)
8915384 = MM11 (0-50)
8915385 = MM12 (50-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/07/2025	21/07/2025	22/07/2025
Ontvangstdatum opdracht	: 25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum	: 25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode	: 8915383	8915384	8915385
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,2	69,2	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,7	8,5	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,8	1,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	39	55	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,75	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	4,6	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	27	27	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,50	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	100	75	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	14	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	240	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	92	120	< 35
-------------------------------------	----------	----	-----	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,1	0,09	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,22	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	2,7	0,29	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,6	0,14	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	1,5	0,23	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,83	0,20	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	0,20	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,20	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,80	0,17	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	11	1,6	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,008	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8915386 = MM13 (50-100)
8915387 = MM14 (30-90)
8915388 = MM15 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/07/2025	21/07/2025	23/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum :	25/07/2025	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode :	8915386	8915387	8915388
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,6	85,4	74,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	2,5	3,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,0	1,6	1,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	120	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,60	1,2
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	17
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	21	73
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,19	0,35	0,18
S lood (Pb)	mg/kg ds	56	260	110
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	6,1
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	7	48
S zink (Zn)	mg/kg ds	32	450	250

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	41	370	130
-------------------------------------	----------	-----------	------------	------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,15	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	11	0,06
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	3,5	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	19	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,11	8,1	0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,18	8,8	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,16	4,5	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	7,8	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	4,7	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	4,4	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	72	0,68

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,009	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,032	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,019	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,046	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,033	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,019	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,16	0,010

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8915389 = MM16 (80-150)
8915390 = MM17 (50-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/07/2025	22/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	25/07/2025	25/07/2025
Startdatum :	25/07/2025	25/07/2025
Monstercode :	8915389	8915390
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,8	74,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
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) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----------------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM01 (0-50)
Monstercode : 8915374

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MM11 (0-50)
Monstercode : 8915384

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MM14 (30-90)
Monstercode : 8915387

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

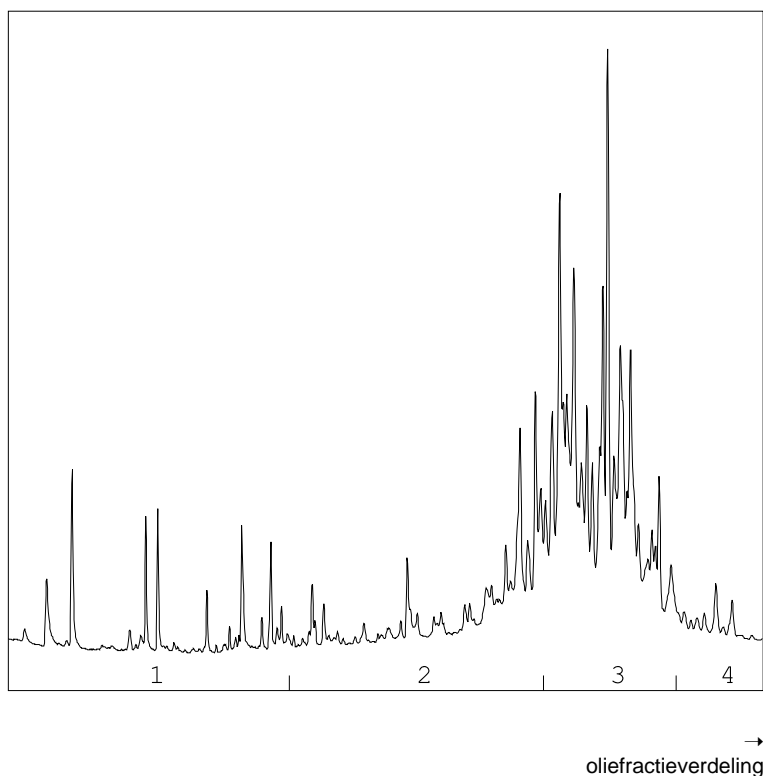
Uw referentie : MM15 (60-100)
Monstercode : 8915388

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915379
Uw project : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
omschrijving
Uw referentie : MM06 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	72 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 37 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

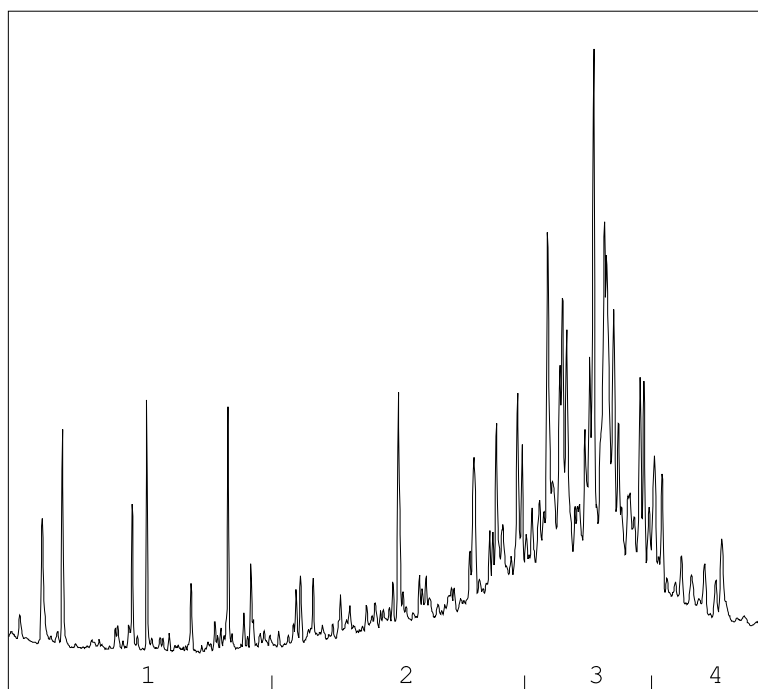
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915381
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM08 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 28 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 61 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 37 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

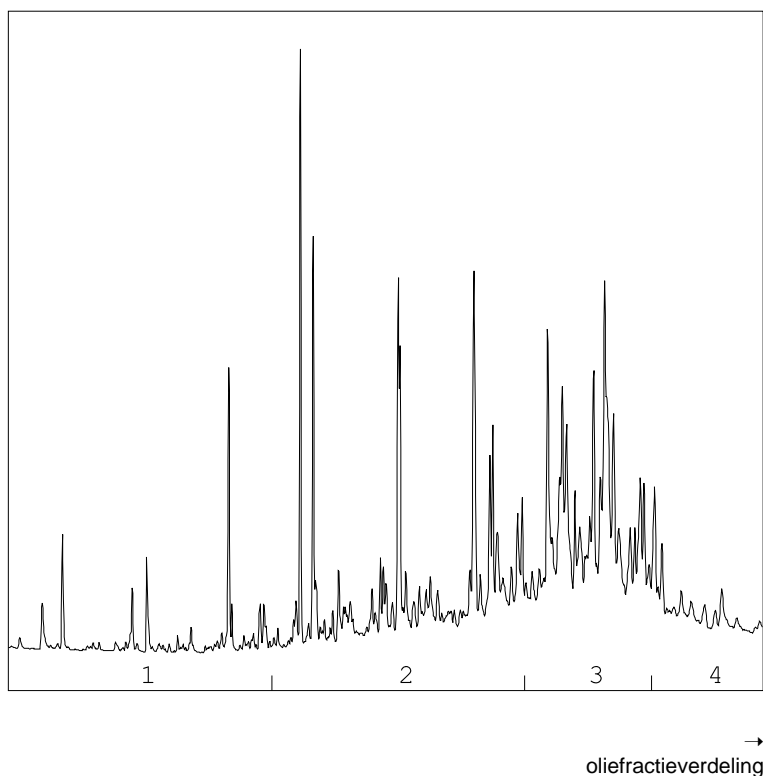
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915383
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM10 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 92 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

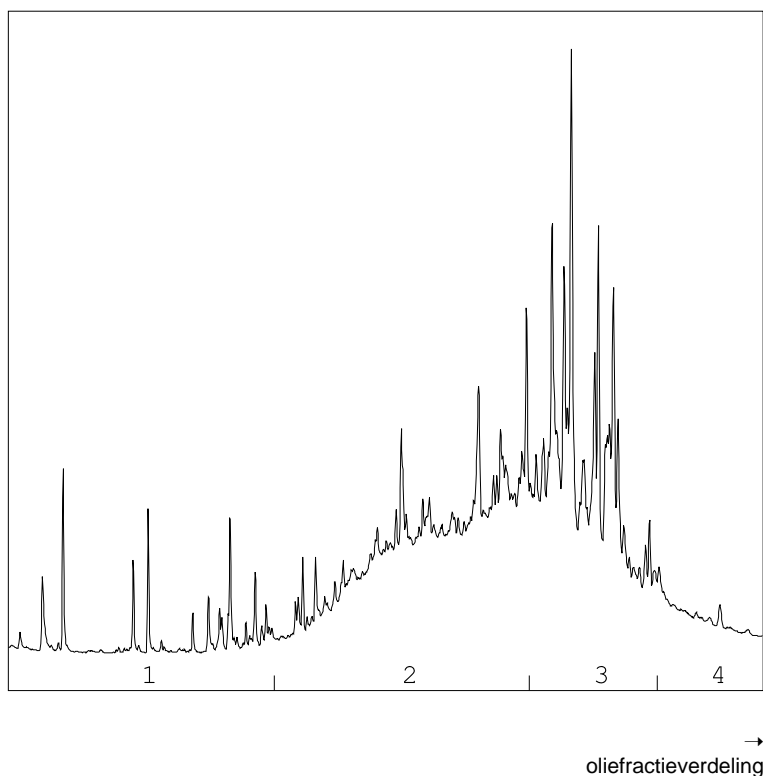
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915384
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM11 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 120 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

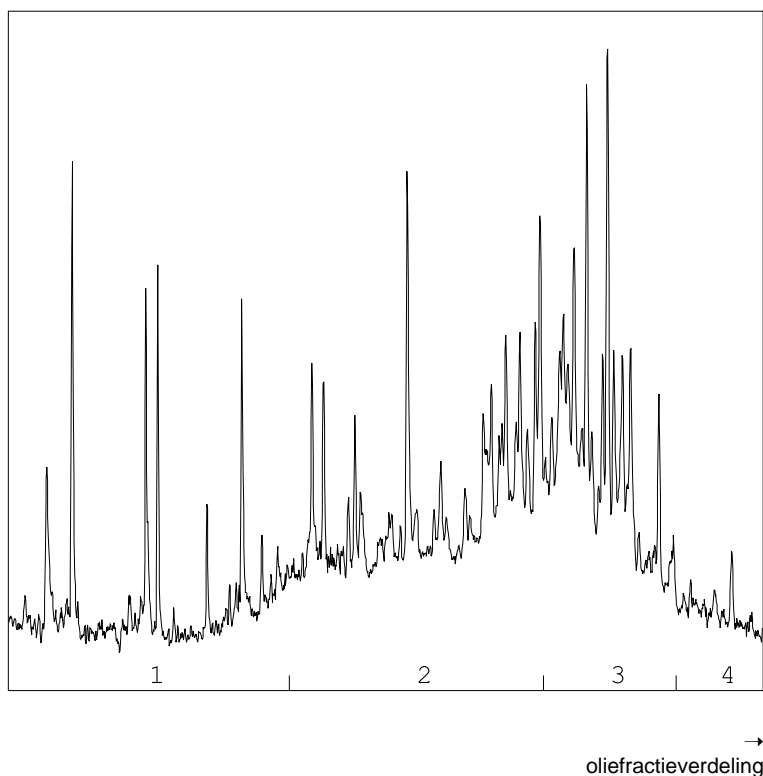
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915386
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM13 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

Minerale olie

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

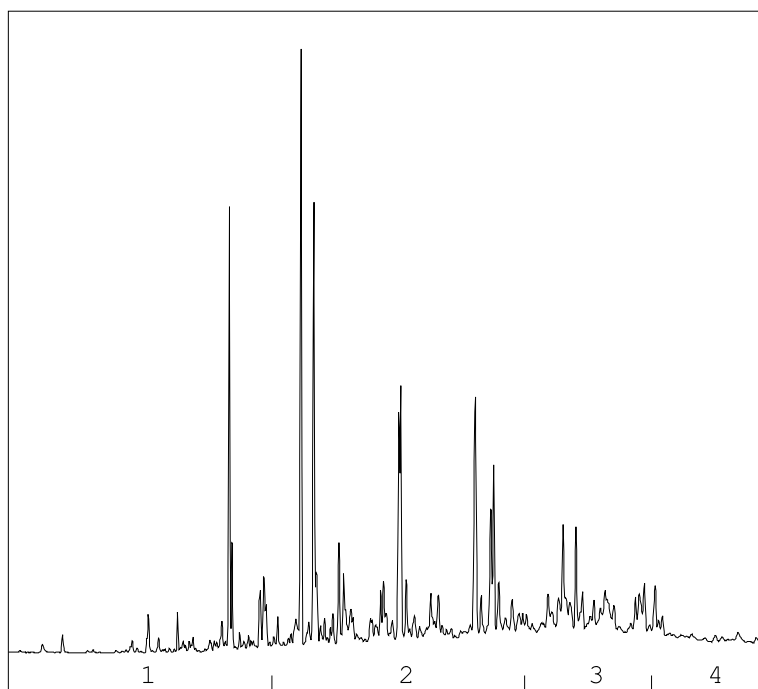
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915387
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM14 (30-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	54 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 370 mg/kg ds

Minerale olie

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

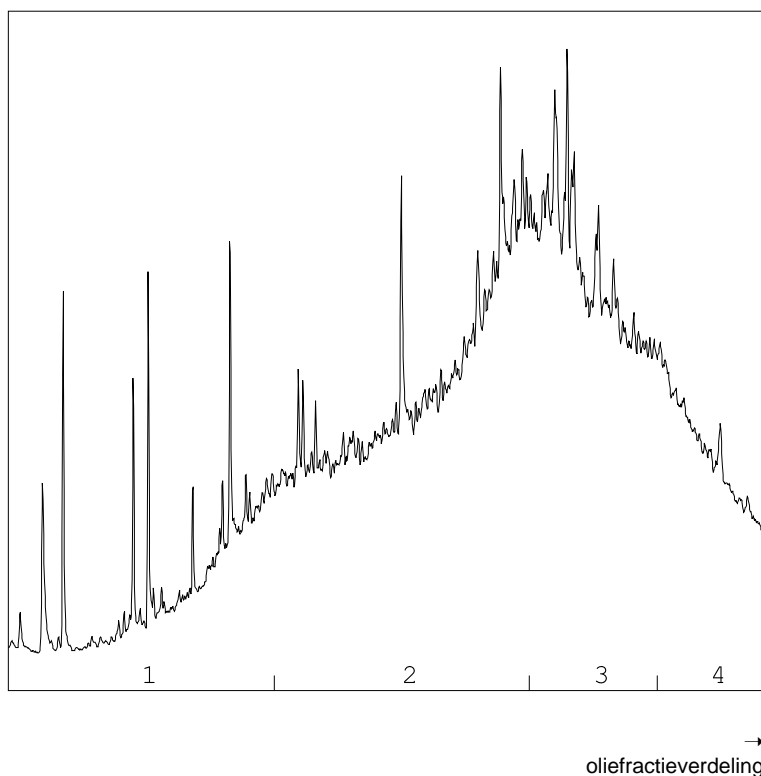
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8915388
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Uw referentie : MM15 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8915374	MM01 (0-50)	01	0-0.2	6200226697
		03	0-0.5	6200226696
		08	0-0.5	6200226700
		07	0-0.5	6200226712
8915375	MM02 (0-50)	09	0-0.5	6200226852
		58	0.11-0.3	6200226288
8915376	MM03 (0-61)	10	0-0.5	6200226858
		15	0-0.5	6200226845
		22	0-0.5	6200226843
		57	0.11-0.61	6200226276
8915377	MM04 (0-50)	14	0-0.5	6200226519
		20	0-0.5	6200228020
		12	0-0.4	6200227928
		25	0-0.5	6200228012
8915378	MM05 (0-50)	19	0-0.5	6200226525
8915379	MM06 (0-50)	21	0-0.2	6200226530
		32	0-0.2	6200226527
		28	0-0.3	6200226761
		38	0-0.5	6200226743
8915380	MM07 (0-50)	29	0-0.5	6200226479
		31	0-0.5	6200228014
		35	0-0.5	6200226495
		34	0-0.4	6200226494
8915381	MM08 (0-50)	56	0-0.5	6200227932
		46	0-0.5	6200226751
		55	0-0.5	6200227935
		44	0-0.5	6200226741
8915382	MM09 (0-50)	37	0-0.4	6200226486
		40	0-0.5	6200227282
		42	0-0.3	6200227586
		43	0-0.4	6200226488
8915383	MM10 (0-50)	41	0-0.5	6200227587
		52	0.3-0.5	6200227369
		50	0-0.4	6200227376
8915384	MM11 (0-50)	54	0-0.5	6200227379
8915385	MM12 (50-160)	03	0.9-1.4	6200226701
		02	0.8-1	6200226718
		09	1.1-1.6	6200227324
		13	0.5-1	6200226524
8915386	MM13 (50-100)	39	0.5-1	6200226745

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

8915387	MM14 (30-90)	48	0.3-0.5	6200227301
		53	0.7-0.9	6200227366
		52	0.5-0.8	6200227375
.....				
8915388	MM15 (60-100)	45	0.6-1	6200226738
.....				
8915389	MM16 (80-150)	19	1-1.5	6200226493
		27	0.8-1	6200226540
		32	0.9-1.3	6200226531
		22	1-1.5	6200226844
.....				
8915390	MM17 (50-160)	42	0.8-1.3	6200227590
		30	1.1-1.6	6200228018
		46	0.5-1	6200226744
		55	1.1-1.6	6200226480

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968937
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1974363
Validatieref. : 1974363_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QHJC-LEDV-ZRCS-VLOW

Amsterdam, 12 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974363
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8931393 = MM18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 07/08/2025
Startdatum : 07/08/2025
Monstercode : 8931393
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	66
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	19
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	65
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260
-------------------------------------	----------	------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,5
S antraceen	mg/kg ds	0,53
S fluoranteen	mg/kg ds	4,0
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,9
S chryseen	mg/kg ds	3,9
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2,2
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,4
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5
S som PAK (10)	mg/kg ds	24

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974363
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

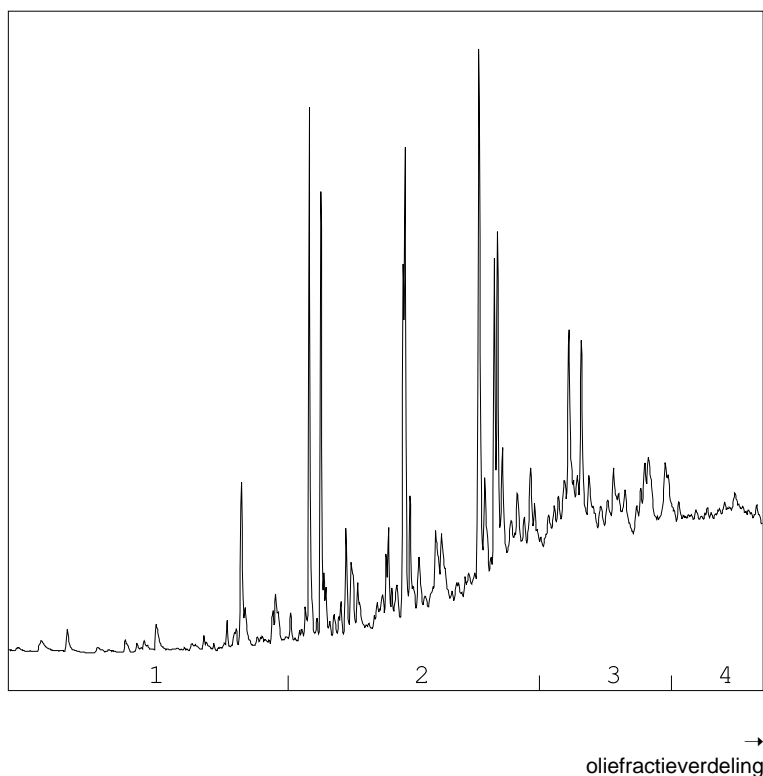
Uw referentie : MM18 (0-50)
Monstercode : 8931393

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8931393
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Uw referentie : MM18 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 260 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974363
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : MM18 (0-50)
Monstercode : 8931393

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974363
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8931393	MM18 (0-50)	ASB01	0-0.5	6200226321
		ASB02	0-0.5	6200226240
		ASB03	0-0.5	6200226320
		ASB04	0-0.5	6200226324

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974363
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1974400
Validatieref. : 1974400_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NWK0-OVJE-PYOR-ERJZ

Amsterdam, 13 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974400
 Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8931504 = 48-2 (30-50)

8931505 = 52-3 (50-80)

8931506 = 53-3 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 21/07/2025	21/07/2025	21/07/2025
Ontvangstdatum opdracht	: 07/08/2025	07/08/2025	07/08/2025
Startdatum	: 07/08/2025	07/08/2025	07/08/2025
Monstercode	: 8931504	8931505	8931506
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,4	87,0	81,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	2,2	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0	< 1	1,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	89	160	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,72	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	24	23	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	0,42	0,27
S lood (Pb)	mg/kg ds	130	240	160
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	6	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	210	420	330

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,12	2,2
S fenantreen	mg/kg ds	2,4	9,8	23
S antraceen	mg/kg ds	0,69	3,3	7,5
S fluoranteen	mg/kg ds	4,0	16	31
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,9	7,2	14
S chryseen	mg/kg ds	2,1	7,3	15
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,0	4,4	6,5
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	6,7	10
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95	3,9	6,5
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97	3,8	6,2
S som PAK (10)	mg/kg ds	16	63	120

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,006	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	0,002	0,024	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,005	0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	0,052	0,007
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	0,042	0,006
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	0,032	0,006
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009	0,16	0,026

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974400
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 48-2 (30-50)
Monstercode : 8931504

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 52-3 (50-80)
Monstercode : 8931505

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 53-3 (70-90)
Monstercode : 8931506

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974400
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 48-2 (30-50)
Monstercode : 8931504

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 52-3 (50-80)
Monstercode : 8931505

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 53-3 (70-90)
Monstercode : 8931506

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PCBs GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974400
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8931504	48-2 (30-50)	48-2 (30-50)	0.3-0.5	6200227301
8931505	52-3 (50-80)	52-3 (50-80)	0.5-0.8	6200227375
8931506	53-3 (70-90)	53-3 (70-90)	0.7-0.9	6200227366

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1974400
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysmethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1981112
Validatieref. : 1981112_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZDOH-SOXJ-LZAH-KNMM

Amsterdam, 27 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8949365 = ASB01-1 (0-50)
8949366 = ASB02-2 (0-50)
8949367 = ASB03-1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/07/2025	24/07/2025	24/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	20/08/2025	20/08/2025	20/08/2025
Startdatum :	20/08/2025	20/08/2025	20/08/2025
Monstercode :	8949365	8949366	8949367
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,7	83,3	79,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,9	3,8	7,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,81	0,48	0,17
S antraceen	mg/kg ds	0,23	0,09	0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	2,1	0,90	0,57
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,88	0,48	0,25
S chryseen	mg/kg ds	0,98	0,65	0,35
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,46	0,44	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,60	0,29
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,38	0,26
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,38	0,21
S som PAK (10)	mg/kg ds	7,5	4,5	2,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8949368 = ASB04-2 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 20/08/2025
Startdatum : 20/08/2025
Monstercode : 8949368
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,71
S fenantreen	mg/kg ds	14
S antraceen	mg/kg ds	5,3
S fluoranteen	mg/kg ds	37
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	18
S chryseen	mg/kg ds	18
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	7,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,8
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	7,4
S som PAK (10)	mg/kg ds	130

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : ASB01-1 (0-50)
Monstercode : 8949365

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : ASB02-2 (0-50)
Monstercode : 8949366

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : ASB03-1 (0-50)
Monstercode : 8949367

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : ASB04-2 (0-50)
Monstercode : 8949368

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8949365	ASB01-1 (0-50)	ASB01-1 (0-50)	0-0.5	6200226321
8949366	ASB02-2 (0-50)	ASB02-2 (0-50)	0-0.5	6200226240
8949367	ASB03-1 (0-50)	ASB03-1 (0-50)	0-0.5	6200226320
8949368	ASB04-2 (0-50)	ASB04-2 (0-50)	0-0.5	6200226324

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981112
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

KLANT

Klantnaam : IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK
Klantnummer : 5155
Klantlocatie* : IDDS Milieu B.V.

RAPPORT

Rapportnummer : C6867019 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BSZ250729188 Datum monstername* : 25-7-2025
Datum ontvangst : 28-7-2025
Startdatum analyse : 29-7-2025
Datum rapport : 4-8-2025
Gebruikte methoden : LC-MSMS (A090, A104 & A178, eigen methode), GC-MSMS (A088, A104 & A178, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : Grond
Land van herkomst : Nederland
Klantcode : MM-OCB-01 (Noord-Oost)
Referentie : J1155272

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN RESIDUANALYSES

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
LC-MSMS	Fenbutatinoxide	mg/kg	0.19
GC-MSMS	Dieldrin	mg/kg	0.033

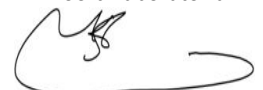
Aantal componenten (EU): 1

De componenten en hun rapportagegrens, die zijn geanalyseerd met de gebruikte methode, zijn weergegeven in de analyselijst pesticiden NGAC Grond en substraten versie 7, normecgroenagrocontrol.com.

* informatie verkregen van de klant



Hoofd Laboratorium



Drs. Ing. Hassan El Khallabi

KLANT

Klantnaam : IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK
Klantnummer : 5155
Klantlocatie* : IDDS Milieu B.V.

RAPPORT

Rapportnummer : C6867020 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BSZ250729189 Datum monstername* : 25-7-2025
Datum ontvangst : 28-7-2025
Startdatum analyse : 29-7-2025
Datum rapport : 4-8-2025
Gebruikte methoden : GC-MSMS (A088, A104 & A178, eigen methode), LC-MSMS (A090, A104 & A178, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : Grond
Land van herkomst : Nederland
Klantcode : MM-OCB-02 (West-Zuid)
Referentie : J1155275

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN RESIDUANALYSES

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
GC-MSMS	Dieldrin	mg/kg	0.022
LC-MSMS	Fenbutatinoxide	mg/kg	0.059

Aantal componenten (EU): 1

De componenten en hun rapportagegrens, die zijn geanalyseerd met de gebruikte methode, zijn weergegeven in de analyselijst pesticiden NGAC Grond en substraten versie 7, normecgroenagrocontrol.com.

* informatie verkregen van de klant



Hoofd Laboratorium



Drs. Ing. Hassan El Khallabi

KLANT

Klantnaam : IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK
Klantnummer : 5155
Klantlocatie* : IDDS Milieu B.V.

RAPPORT

Rapportnummer : C6867384 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BSZ250729190 Datum monsternamen* : 25-7-2025
Datum ontvangst : 28-7-2025
Startdatum analyse : 29-7-2025
Datum rapport : 5-8-2025
Gebruikte methoden : GC-MSMS (A088, A104 & A178, eigen methode), LC-MSMS (A090, A104 & A178, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : Grond
Land van herkomst : Nederland
Klantcode : MM-OCB-03 (Zuid-Oost)
Referentie : J1165722

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN RESIDUANALYSES

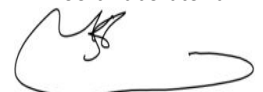
Methode	Component	Eenheid	Resultaat
GC-MSMS	Dieldrin	mg/kg	0.029
GC-MSMS	Pentachlooraniline	mg/kg	0.041
LC-MSMS	Fenbutatinoxide	mg/kg	0.46
Aantal componenten (EU): 1			

De componenten en hun rapportagegrens, die zijn geanalyseerd met de gebruikte methode, zijn weergegeven in de analyselijst pesticiden NGAC Grond en substraten versie 7, normecgroenagrocontrol.com.

* informatie verkregen van de klant



Hoofd Laboratorium



Drs. Ing. Hassan El Khallabi

KLANT

Klantnaam : IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK
Klantnummer : 5155
Klantlocatie* : IDDS Milieu B.V.

RAPPORT

Rapportnummer : C6867385 Bemonsterd : niet door NGAC
Monstercode : BSZ250729191 Datum monstername* : 25-7-2025
Datum ontvangst : 28-7-2025
Startdatum analyse : 29-7-2025
Datum rapport : 5-8-2025
Gebruikte methoden : GC-MSMS (A088, A104 & A178, eigen methode), LC-MSMS (A090, A104 & A178, eigen methode)

MONSTER*

Omschrijving : Grond
Land van herkomst : Nederland
Klantcode : MM-OCB-04 (Noord-West)
Referentie : J1155259

De resultaten in het rapport zijn van toepassing op het onderzochte monster, zoals deze is ontvangen.

RESULTATEN RESIDUANALYSES

Methode	Component	Eenheid	Resultaat
GC-MSMS	Antraquinon	mg/kg	0.025
GC-MSMS	Pentachlooraniline	mg/kg	0.010
LC-MSMS	Fenbutatinoxide	mg/kg	0.092

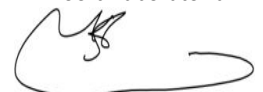
Aantal componenten (EU): 2

De componenten en hun rapportagegrens, die zijn geanalyseerd met de gebruikte methode, zijn weergegeven in de analyselijst pesticiden NGAC Grond en substraten versie 7, normecgroenagrocontrol.com.

* informatie verkregen van de klant



Hoofd Laboratorium



Drs. Ing. Hassan El Khallabi



BIJLAGE 4.2
Certificaten grondwater

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1972260
Validatieref. : 1972260_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EFIS-ISJN-AWYO-XKPD

Amsterdam, 6 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1972260
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8925310 = 03-1-1 (130-230)
8925311 = 19-1-1 (120-220)
8925312 = 22-1-1 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 01/08/2025	01/08/2025	01/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	: 01/08/2025	01/08/2025	01/08/2025
Startdatum	: 01/08/2025	01/08/2025	01/08/2025
Monstercode	: 8925310	8925311	8925312
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	38	< 20	65
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,44
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	15	50
S koper (Cu)	µg/l	< 2	6,0	33
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,10
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	10	11
S nikkel (Ni)	µg/l	5,3	38	170
S zink (Zn)	µg/l	< 10	100	26

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,23
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1972260
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8925313 = 42-1-1 (120-220)
8925314 = 45-1-1 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/08/2025	01/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	01/08/2025	01/08/2025
Startdatum :	01/08/2025	01/08/2025
Monstercode :	8925313	8925314
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	110	55
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	26	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50
-------------------------------------	------	----------------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	1,0
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-----------------	-----------------

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1972260
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 22-1-1 (120-220)
Monstercode : 8925312

Opmerking(en) bij resultaten:

1,1,2-trichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1972260
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8925310	03-1-1 (130-230)	03	1.3-2.3	5900019375
		03	1.3-2.3	0850317205
8925311	19-1-1 (120-220)	19	1.2-2.2	5900019374
		19	1.2-2.2	0458851MM
8925312	22-1-1 (120-220)	22	1.2-2.2	5900019365
		22	1.2-2.2	0458831MM
8925313	42-1-1 (120-220)	42	1.2-2.2	5900019366
		42	1.2-2.2	0850317186
8925314	45-1-1 (120-220)	45	1.2-2.2	5900019376
		45	1.2-2.2	0850317192

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1972260
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1



BIJLAGE 4.3
Certificaten asfalt fase 1

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijckseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1968684
Validatieref. : 1968684_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FDMO-CMIO-GIGV-TBXG

Amsterdam, 31 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

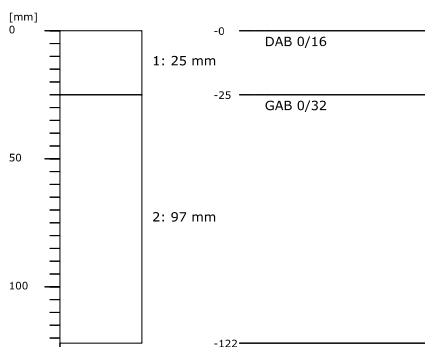
Uw Monsterreferenties
 8914536 = ASF1 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2025
Startdatum : 24/07/2025
Monstercode : 8914536
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: ASF1 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

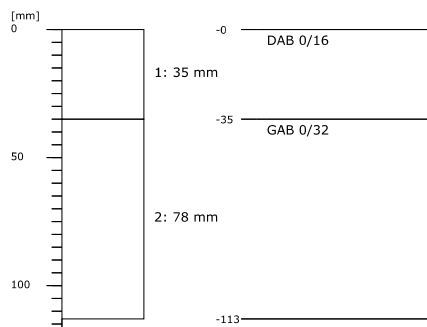
Uw Monsterreferenties
 8914537 = ASF2 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2025
Startdatum : 24/07/2025
Monstercode : 8914537
Uw Matrix : Wegenmat.

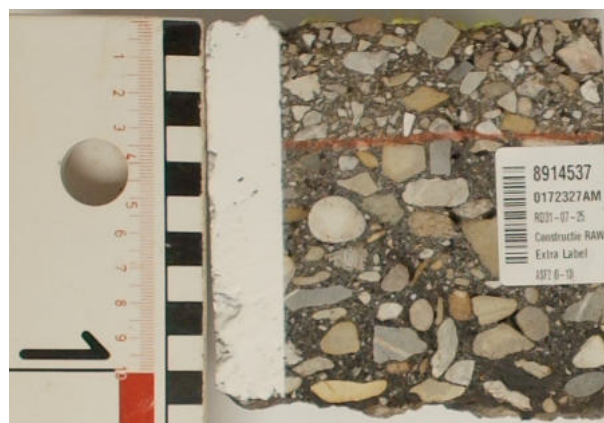
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: ASF2 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8914536	ASF1 (0-13)	ASF01	0-0.13	0172326AM
8914537	ASF2 (0-13)	ASF02	0-0.13	0172327AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968684
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)



BIJLAGE 4.4
Certificaten asfalt fase 2

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1971372
Validatieref. : 1971372_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XMSK-NNTH-KOUC-XTMF

Amsterdam, 6 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971372
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8922446 = ASF1 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 31/07/2025
Startdatum : 31/07/2025
Monstercode : 8922446
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	10
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	9,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	3,8
Q chryseen	mg/kg	5,4
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	2,8
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	40

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971372
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971372
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8922446	ASF1 (0-13)	ASF1 (0-13)	0-0.13	0172326AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971372
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285, Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode



BIJLAGE 4.5
Certificaten fundatiemateriaal asbest

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1968686
Validatieref. : 1968686_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CXIF-SRKN-WCIM-PRBI

Amsterdam, 1 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968686
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8914539
Uw referentie : ASB02 (Kniplaan) (13-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 01-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 1500 g
 Droge massa aangeleverd monster : 1260 g
 Percentage droogrest : 84,0 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	213,4	19,4	12,5	5,84	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	85,8	7,8	22,4	26,11	0	0,0
1-2 mm	29,2	2,7	13,2	45,21	0	0,0
2-4 mm	22,2	2,0	14,2	63,96	0	0,0
4-8 mm	46,0	4,2	46,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	197,4	17,9	197,4	100,00	0	0,0
>20 mm	506,4	46,0	506,4	100,00	0	0,0
Totaal	1100,4	100,0	812,1		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	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
1-2 mm	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
2-4 mm	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
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	<7,9	0,0	16	<7,9	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8

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: **<7,9 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 : 1968686
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8925030
Uw referentie : ASB02 VERZ (Kniplaan) (13-40):ASF02(0.13-0.3)+ASF01(0.13-0.4)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/07/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.A.G
Datum geanalyseerd : 01-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 162,1 g
Droge massa aangeleverde monster : 152,3 g
Percentage droogrest : **93,95 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	152,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	19037,5	5330,5
Totaal	152,3				1	19037,5	5330,5
					Ondergrens	15230	3046
					Bovengrens	22845	7615

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19000	5300	24000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19000	5300	

Totaal massa asbest: 24000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968686
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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.

Uw referentie : **ASB02 (Kniplaan) (13-40)**
Monstercode : **8914539**

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968686
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8914539	ASB02 (Kniplaan) (13-40)	ASF02	0.13-0.3	6000026774
		ASF01	0.13-0.4	6000026774
8925030	ASB02 VERZ (Kniplaan) (13-40):ASF02(0.13-0.3)+ ASF01(0.13-0.4)	ASF02	0.13-0.3	6000026774
		ASF01	0.13-0.4	6000026774

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968686
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1969285
Validatieref. : 1969285_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SCGP-SXFZ-QEQJ-YCOY

Amsterdam, 1 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969285
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8916229
Uw referentie : ASB 03 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 01-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 1720 g
 Droge massa aangeleverd monster : 1409 g
 Percentage droogrest : 81,9 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	790,1	65,2	12,7	1,60	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	70,6	5,8	17,6	24,93	0	0,0
1-2 mm	111,4	9,2	27,8	24,96	0	0,0
2-4 mm	111,6	9,2	111,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	65,0	5,4	65,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	63,4	5,2	63,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	1212,1	100,0	298,1		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	1,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
1-2 mm	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7
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	<5,6	0,0	11	<5,6	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6

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: **<5,6 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 : 1969285
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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.

Uw referentie : **ASB 03 (50-100)**
Monstercode : **8916229**

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969285
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8916229	ASB 03 (50-100)	45	0.6-1	6000026771
		53	0.7-0.9	6000026771
		52	0.5-0.8	6000026771

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1969285
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Ons kenmerk : Project 1968685
Validatieref. : 1968685_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GKTY-XMZC-WCVI-JQOB

Amsterdam, 30 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1968685
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8914538
Uw referentie : ASB 01 (puinverharding) (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13940 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12253 g
 Percentage droogrest : 87,9 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	9651,9	79,9	8,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	158,8	1,3	27,4	17,25	0	0,0
1-2 mm	278,2	2,3	102,6	36,88	0	0,0
2-4 mm	492,6	4,1	492,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	818,4	6,8	818,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	677,6	5,6	677,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12077,5	100,0	2126,6		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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 : 1968685
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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 : 1968685
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8914538	ASB 01 (puinverharding) (0-50)	ASB01	0-0.5	6000026776
		ASB02	0-0.5	6000026776
		ASB03	0-0.5	6000026776
		ASB04	0-0.5	6000026776

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1968685
Uw project omschrijving : A7350-Veurseweg 285 Voorschoten
Opdrachtgever : IDDS Milieu 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



BIJLAGE 5.1
Toetsingstabellen grond

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	5
Toetstabel analysemonster: ASB01-1	5
Toetstabel analysemonster: ASB02-2	6
Toetstabel analysemonster: ASB03-1	7
Toetstabel analysemonster: ASB04-2	8
Toetstabel analysemonster: 48-2.....	9
Toetstabel analysemonster: 52-3.....	10
Toetstabel analysemonster: 53-3.....	11
Toetstabel analysemonster: MM01	12
Toetstabel analysemonster: MM02	13
Toetstabel analysemonster: MM03	14
Toetstabel analysemonster: MM04	15
Toetstabel analysemonster: MM05	16
Toetstabel analysemonster: MM06	17
Toetstabel analysemonster: MM07	18
Toetstabel analysemonster: MM08	19
Toetstabel analysemonster: MM09	20
Toetstabel analysemonster: MM10	21
Toetstabel analysemonster: MM11	22
Toetstabel analysemonster: MM12	23
Toetstabel analysemonster: MM13	24
Toetstabel analysemonster: MM14	25
Toetstabel analysemonster: MM15	26
Toetstabel analysemonster: MM16	27
Toetstabel analysemonster: MM17	28
Toetstabel analysemonster: MM18	29
Legenda	31
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	32

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
ASB01-1	ASB01 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
ASB02-2	ASB02 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
ASB03-1	ASB03 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
ASB04-2	ASB04 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
48-2	48 (0,30 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
52-3	52 (0,50 - 0,80)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
53-3	53 (0,70 - 0,90)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM01	01 (0,00 - 0,20), 03 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	09 (0,00 - 0,50), 58 (0,11 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	10 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 57 (0,11 - 0,61)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	14 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,40), 25 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	19 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06	21 (0,00 - 0,20), 32 (0,00 - 0,20), 28 (0,00 - 0,30), 38 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM07	29 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08	56 (0,00 - 0,50), 46 (0,00 - 0,50), 55 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09	37 (0,00 - 0,40), 40 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,30), 43 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	41 (0,00 - 0,50), 52 (0,30 - 0,50), 50 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM11	54 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12	03 (0,90 - 1,40), 02 (0,80 - 1,00), 09 (1,10 - 1,60), 13 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13	39 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM14	48 (0,30 - 0,50), 53 (0,70 - 0,90), 52 (0,50 - 0,80)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM15	45 (0,60 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM16	19 (1,00 - 1,50), 27 (0,80 - 1,00), 32 (0,90 - 1,30), 22 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM17	42 (0,80 - 1,30), 30 (1,10 - 1,60), 46 (0,50 - 1,00), 55 (1,10 - 1,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM18	ASB01 (0,00 - 0,50), ASB02 (0,00 - 0,50), ASB03 (0,00 - 0,50), ASB04 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
----------------	--------------	------------	-------------	------------	------------	-------------

ASB01-1	ASB01 (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
ASB02-2	ASB02 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
ASB03-1	ASB03 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
ASB04-2	ASB04 (0,00 - 0,50)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
48-2	48 (0,30 - 0,50)	Koper [Cu], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-	-
52-3	52 (0,50 - 0,80)	Koper [Cu], Kwik [Hg]	Cadmium [Cd], Lood [Pb]	PCB (som 7)	Zink [Zn], PAK 10 VROM	Zink [Zn], PAK 10 VROM
53-3	53 (0,70 - 0,90)	Cadmium [Cd], Kwik [Hg]	PCB (som 7), Lood [Pb]	-	Zink [Zn], PAK 10 VROM	Zink [Zn], PAK 10 VROM
MM01	01 (0,00 - 0,20), 03 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7), Zink [Zn]	-	-	-	-
MM02	09 (0,00 - 0,50), 58 (0,11 - 0,30)	Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM03	10 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 57 (0,11 - 0,61)	Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM04	14 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,40), 25 (0,00 - 0,50)	Kwik [Hg], Lood [Pb]	Zink [Zn]	-	-	-
MM05	19 (0,00 - 0,50)	Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM06	21 (0,00 - 0,20), 32 (0,00 - 0,20), 28 (0,00 - 0,30), 38 (0,00 - 0,50)	Zink [Zn], Kwik [Hg]	-	-	-	-
MM07	29 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,40)	Koper [Cu], Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM08	56 (0,00 - 0,50), 46 (0,00 - 0,50), 55 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50)	Koper [Cu], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Zink [Zn]	-	-	-
MM09	37 (0,00 - 0,40), 40 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,30), 43 (0,00 - 0,40)	Zink [Zn], Kwik [Hg]	-	-	-	-
MM10	41 (0,00 - 0,50), 52 (0,30 - 0,50), 50 (0,00 - 0,40)	Koper [Cu], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-	-
MM11	54 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], Koper [Cu], Molybdeen [Mo], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Nikkel [Ni], Zink [Zn]	-	-	-
MM12	03 (0,90 - 1,40), 02 (0,80 - 1,00), 09 (1,10 - 1,60), 13 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM13	39 (0,50 - 1,00)	Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM14	48 (0,30 - 0,50), 53 (0,70 - 0,90), 52 (0,50 - 0,80)	Koper [Cu], Cadmium [Cd], Kwik [Hg]	Lood [Pb]	PCB (som 7), Minerale olie C10 - C40	Zink [Zn], PAK 10 VROM	Zink [Zn], PAK 10 VROM
MM15	45 (0,60 - 1,00)	PCB (som 7), Molybdeen [Mo], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Minerale olie C10 - C40, Kobalt [Co], Koper [Cu], Zink [Zn], Cadmium [Cd]	-	Nikkel [Ni]	Nikkel [Ni]
MM16	19 (1,00 - 1,50), 27 (0,80 - 1,00), 32 (0,90 - 1,30), 22 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM17	42 (0,80 - 1,30), 30 (1,10 - 1,60), 46 (0,50 - 1,00), 55 (1,10 - 1,60)	-	-	-	-	-

MM18	ASB01 (0,00 - 0,50), ASB02 (0,00 - 0,50), ASB03 (0,00 - 0,50), ASB04 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Zink [Zn], PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-
------	--	------------------------------------	------------------------	-------------------------	---	---

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: ASB01-1

Analysemonster	ASB01-1				
Certificaatcode					
Datum monster	24-07-2025				
Boring(en)	ASB01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				28-08-2025	28-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,7	87,7	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,81	0,81	mg/kg ds		
Anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,88	0,88	mg/kg ds		
Chryseen	0,98	0,98	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,81	0,81	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,64	0,64	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,56	0,56	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	7,5	7,5	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: ASB02-2

Analysemonster	ASB02-2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-07-2025				
Boring(en)	ASB02				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				28-08-2025	28-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,3	83,3	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,8		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,48	0,48	mg/kg ds		
Anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,90	0,90	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,48	0,48	mg/kg ds		
Chryseen	0,65	0,65	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,60	0,60	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	4,5	4,5	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: ASB03-1

Analysemonster	ASB03-1				
Certificaatcode					
Datum monster	24-07-2025				
Boring(en)	ASB03				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	7				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				28-08-2025	28-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,1	79,1	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	7,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Chryseen	0,35	0,35	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,4	2,4	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: ASB04-2

Analysemonster	ASB04-2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-07-2025				
Boring(en)	ASB04				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				28-08-2025	28-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,8	87,8	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	0,71	0,71	mg/kg ds		
Fenanthreen	14	14	mg/kg ds		
Anthraceen	5,3	5,3	mg/kg ds		
Fluorantheen	37	37	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	18	18	mg/kg ds		
Chryseen	18	18	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	7,4	7,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	14	14	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	7,8	7,8	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	7,4	7,4	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	130	130	mg/kg ds	SV	>IW

Toetstabel analysemonster: 48-2

Analysemonster	48-2				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	48				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,4	80,4	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	2,0		%		
Organische stof (humus)	4,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	89	345	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,39	0,60	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	24	46	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,21	0,30	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	130	195	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	210	467	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fenanthreen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Anthraceen	0,69	0,69	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,0	4,0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Chryseen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,95	0,95	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,97	0,97	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	16	16	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,009		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: 52-3

Analysemonster	52-3				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	52				
Traject (cm-mv)	50-80				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,0	87,0	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	160	620	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,72	1,23	mg/kg ds	IND	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	47	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,42	0,60	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	240	376	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	420	992	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
Naftaleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	9,8	9,8	mg/kg ds		
Anthraceen	3,3	3,3	mg/kg ds		
Fluorantheen	16	16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	7,2	7,2	mg/kg ds		
Chryseen	7,3	7,3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	4,4	4,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	6,7	6,7	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,9	3,9	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	63	63	mg/kg ds	SV	>IW
PCB's					
PCB 28	0,004	0,018	mg/kg ds		
PCB 52	0,006	0,027	mg/kg ds		
PCB 101	0,024	0,109	mg/kg ds		
PCB 118	0,005	0,023	mg/kg ds		
PCB 138	0,052	0,236	mg/kg ds		
PCB 153	0,042	0,191	mg/kg ds		
PCB 180	0,032	0,145	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	1	mg/kg ds	MV	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,16		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: 53-3

Analysemonster	53-3				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	53				
Traject (cm-mv)	70-90				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,1	81,1	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	3,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	110	426	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,46	0,74	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	18	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,27	0,38	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	160	245	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	330	752	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
Naftaleen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Fenanthreen	23	23	mg/kg ds		
Anthraceen	7,5	7,5	mg/kg ds		
Fluorantheen	31	31	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	14	14	mg/kg ds		
Chryseen	15	15	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	6,5	6,5	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	10	10	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	6,5	6,5	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6,2	6,2	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	122	122	mg/kg ds	SV	>IW
PCB's					
PCB 28	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 52	0,002	0,006	mg/kg ds		
PCB 101	0,003	0,008	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,007	0,019	mg/kg ds		
PCB 153	0,006	0,017	mg/kg ds		
PCB 180	0,006	0,017	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,026		mg/kg ds		

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	01, 03, 08, 07				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,1	89,1	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	16,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	28	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	63	149	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	09, 58				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,0	83,0	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,13	0,19	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	36	56	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	47	108	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,70	0,70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 79	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	10, 15, 22, 57				
Traject (cm-mv)	0-61				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,0	81,0	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	36	55	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	66	151	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,53	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 72	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	14, 20, 12, 25				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	77,4	77,4	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	1,6		%		
Organische stof (humus)	3,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	31	120	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,24	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	19	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,15	0,21	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	78	121	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	110	255	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,55	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	19				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,0	83,0	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,22	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	41	63	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	55	126	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,48	0,48	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 72	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	21, 32, 28, 38				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	77,4	77,4	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	4,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	21	81	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,32	0,49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	33	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	78	173	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	37	79	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	29, 31, 35, 34				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,6	81,6	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	1,5		%		
Organische stof (humus)	2,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,24	0,41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	43	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,37	0,53	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	62	97	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	75	177	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,78	0,78	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	56, 46, 55, 44				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,8	79,8	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	4,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	35	136	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,43	0,67	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	44	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,20	0,28	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	65	98	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	224	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,93	0,93	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	37	84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	37, 40, 42, 43				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,1	76,1	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	1,0		%		
Organische stof (humus)	4,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	20	78	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,20	0,31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,16	0,23	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	28	42	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	79	178	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,62	0,62	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 60	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	41, 52, 50				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,7				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,2	79,2	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	1,8		%		
Organische stof (humus)	5,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	39	151	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,24	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	27	50	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,24	0,33	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	100	147	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	110	239	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,6	1,6	mg/kg ds		
Chryseen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,83	0,83	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,64	0,64	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,80	0,80	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	11	11	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	92	161	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM11

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	54				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	8,5				
Lutum (% ds)	1,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	69,2	69,2	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	1,4		%		
Organische stof (humus)	8,5		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	55	213	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,75	0,99	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	4,6	16,2	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	27	46	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,50	0,68	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	75	105	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	1,6	1,6	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	14	41	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	240	489	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,6	1,6	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,002	mg/kg ds		
PCB 153	0,002	0,002	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,008		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	120	141	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM12

Analysemonster	MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	03, 02, 09, 13				
Traject (cm-mv)	50-160				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	78,7	78,7	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,5		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM13

Analysemonster	MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	39				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,6	79,6	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	1,0		%		
Organische stof (humus)	3,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,19	0,27	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	56	87	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	41	137	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM14

Analysemonster	MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	21-07-2025				
Boring(en)	48, 53, 52				
Traject (cm-mv)	30-90				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	1,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,4	85,4	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	1,6		%		
Organische stof (humus)	2,5		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	120	465	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,60	1,01	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	43	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,35	0,50	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	260	406	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	450	1054	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
Naftaleen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Fenanthreen	11	11	mg/kg ds		
Anthraceen	3,5	3,5	mg/kg ds		
Fluorantheen	19	19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	8,1	8,1	mg/kg ds		
Chryseen	8,8	8,8	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	4,5	4,5	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	7,8	7,8	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	4,7	4,7	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,4	4,4	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	72	72	mg/kg ds	SV	>IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	0,009	0,036	mg/kg ds		
PCB 101	0,032	0,128	mg/kg ds		
PCB 118	0,019	0,076	mg/kg ds		
PCB 138	0,046	0,184	mg/kg ds		
PCB 153	0,033	0,132	mg/kg ds		
PCB 180	0,019	0,076	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,2	0,6	mg/kg ds	MV	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,16		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	370	1480	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM15

Analysemonster	MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	23-07-2025				
Boring(en)	45				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	74,3	74,3	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	1,0		%		
Organische stof (humus)	3,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	130	504	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	1,2	2,0	mg/kg ds	IND	<=IW
Kobalt [Co]	17	60	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	73	145	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,18	0,26	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	110	169	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	6,1	6,1	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	48	140	mg/kg ds	SV	>IW
Zink [Zn]	250	576	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,003	0,009	mg/kg ds		
PCB 153	0,002	0,006	mg/kg ds		
PCB 180	0,002	0,006	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	130	406	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM16

Analysemonster	MM16				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	19, 27, 32, 22				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	77,8	77,8	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,8		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM17

Analysemonster	MM17				
Certificaatcode					
Datum monster	22-07-2025				
Boring(en)	42, 30, 46, 55				
Traject (cm-mv)	50-160				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	74,7	74,7	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	GTA ⁵	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM18

Analysemonster	MM18				
Certificaatcode					
Datum monster	24-07-2025				
Boring(en)	ASB01, ASB02, ASB03, ASB04				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,5	83,5	%	GTA ⁶	GTA ⁶
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3,8		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	66	256	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,54	0,86	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	3,4	12,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	19	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	65	99	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	130	295	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Anthraceen	0,53	0,53	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,0	4,0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,9	2,9	mg/kg ds		
Chryseen	3,9	3,9	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	2,5	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	24	24	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	260	684	mg/kg ds	MV	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan 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.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW

		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
Hexachloorbutadien	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



BIJLAGE 5.2
Toetsingstabellen grondwater

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Watermonster toetsing tabellen.....	4
Toetstabel watermonster: 03-1-1	4
Toetstabel watermonster: 19-1-1	6
Toetstabel watermonster: 22-1-1	7
Toetstabel watermonster: 42-1-1	8
Toetstabel watermonster: 45-1-1	9
Legenda	10
Normentabel T.1002, T.1003 en T.1006 BKL Zuid-Holland	11

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1002 Voorkeurswaarde zoet Zuid-Holland	T.1003 Voorkeurswaarde zout Zuid-Holland	T.1006 Signaleringsparameter Zuid-Holland
03-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
19-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
22-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Signaleringsparameters
42-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
45-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Signaleringsparameter Zout	Signaleringsparameter
03-1-1			
19-1-1	Nikkel [Ni], Zink [Zn], Molybdeen [Mo]	Nikkel [Ni], Zink [Zn], Molybdeen [Mo]	
22-1-1	Kobalt [Co], Nikkel [Ni], Koper [Cu], Molybdeen [Mo], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], 1,1,2-Trichloorethaan	Kobalt [Co], Nikkel [Ni], Koper [Cu], Molybdeen [Mo], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], 1,1,2-Trichloorethaan	Nikkel [Ni]
42-1-1	Nikkel [Ni]	Nikkel [Ni]	
45-1-1			

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 03-1-1

Watermonster	03-1-1				
Datum monster	01-08-2025				
Traject (cm -mv)	130,0 - 230,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			06-08-2025	06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	38	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	5,3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 19-1-1

Watermonster	19-1-1				
Datum monster	01-08-2025				
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			06-08-2025	06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	15	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	6,0	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	10	µg/l	> V	> V	<= S
Nikkel [Ni]	38	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	100	µg/l	> V	> V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 22-1-1

Watermonster	22-1-1				
Datum monster	01-08-2025				
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			06-08-2025	06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	65	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	0,44	µg/l	> V	> V	<= S
Kobalt [Co]	50	µg/l	> V	> V	<= S
Koper [Cu]	33	µg/l	> V	> V	<= S
Kwik [Hg]	0,10	µg/l	> V	> V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	11	µg/l	> V	> V	<= S
Nikkel [Ni]	170	µg/l	> V	> V	> S
Zink [Zn]	26	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	0,23	µg/l	> V ⁴¹	> V ⁴¹	<= S ⁴¹
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 42-1-1

Watermonster	42-1-1				
Datum monster	01-08-2025				
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			06-08-2025	06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	110	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	26	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 45-1-1

Watermonster	45-1-1				
Datum monster	01-08-2025				
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			06-08-2025	06-08-2025	06-08-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	55	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	1,0	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringsparameter
> S	: > Signaleringsparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1002, T.1003 en T.1006 BKL Zuid-Holland

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	0.1	0.1	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1	0.1	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chlooraфтаalen	µg/l	0.1	0.1	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	0.1	0.1	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l	0.1	0.1	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arsen	µg/l	13.2	18.7	60
barium	µg/l	200	200	625
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
chromium	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l			140
som lineair en vertakte perfluorocetaansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	56
som lineair en vertakte perfluorocetaanzuur	µg/l	0.02	0.02	170
THIOFENEN				
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
som a-, b-, c- en d-HCH	µg/l	0.05	0.05	1