



maakt ontwikkelen mogelijk

's-Gravelandseweg 4, Weesp

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennd milieukundig bodemonderzoek
Nader bodemonderzoek
Verkennd onderzoek asbest in grond

Kenmerk : A7353/NEV/rap1.1
Datum : 18 juni 2025

Opdrachtgever : Boetech
:
:
: Amersfoortseweg 36
: 3751 LK Bunschoten

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
 (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	18 juni 2025	
 (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	18 juni 2025	



BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002

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

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.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.....	8
2.5 ASBEST.....	9
2.6 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	10
2.7 BEÏNVLOEDING	11
2.8 BODEMVERONTREINIGING	11
2.9 TERREINVERKENNING	12
2.10 CONCLUSIES EN HYPOTHESESTELLING	13
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	14
3.1 VELDONDERZOEK.....	14
3.2 LABORATORIUMONDERZOEK	16
3.3 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN	17
3.4 INTERPRETATIE	20
3.5 TOETSING HYPOTHESE	21
4. NADER BODEMONDERZOEK	22
4.1 CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	22
4.2 ONDERZOEKSSTRATEGIE	23
4.3 UITVOERING VELDONDERZOEK.....	23
4.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	24
4.5 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	24
4.6 INTERPRETATIE	25
4.7 Beantwoording onderzoeksvragen	26
5. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK.....	27
5.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	27
5.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD.....	27
5.3 VISUELE INSPECTIE GROND	28
5.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	29
5.5 INTERPRETATIE	30
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	31
6.1 CONCLUSIES	31
6.2 AANBEVELINGEN	32
7. BETROUWBAARHEID.....	33

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekeningen
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 asbest
5. Toetsingstabellen
 - 5.1 Toetsingstabellen grond
 - 5.2 Toetsingstabellen grondwater

1. INLEIDING

In opdracht van Boetech is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek, nader milieukundig bodemonderzoek en een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de 's-Gravelandseweg 4, Weesp (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: QGIS)

Aanleiding

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Tevens is men voornemens om renovatiewerkzaamheden uit te voeren ter plaatse van het woonhuis, de stal en de schuren.

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden is de ondergenoemde voorgenomen activiteit 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);
- Bij de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn bijmengingen met puin waargenomen ter plaatse van het vooroorlogse gebied die de grond verdacht maken op een eventuele verontreiniging met asbest. Derhalve is eveneens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd;
- Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek is de in het verkennend bodemonderzoek aangetroffen sterke verontreiniging met zware metalen.

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 in de grond sprake is van een verontreiniging met asbest;
- 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

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

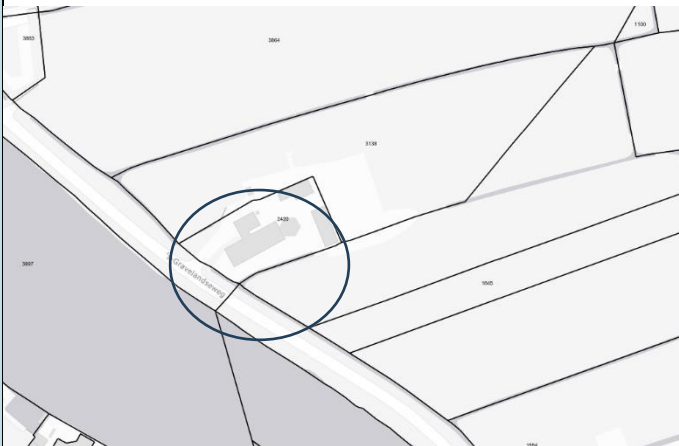
In de onderzoeknorm NEN 5725:2023 is een acht aanleidingen voor het verrichten van vooronderzoek gedefinieerd. Afhankelijk van de aanleiding of aanleidingen voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal vastgestelde onderzoeksvragen. Voor onderhavig onderzoek 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.		#1 / #2
Adres	's-Gravelandseweg 4		
Postcode / Plaats	1381 HH, Weesp		
Gemeente	Amsterdam		
Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied		
Provincie	Noord-Holland		
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie	
	X	132.141	
	Y	479.695	
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, gelegen binnen de kernzone van een waterkering.	
Hoogte maaiveld	Z	Circa 1,06 m -NAP	
Kadastraal	Gemeente	Amsterdam	
	Gemeentecode	WEE02	
	Sectie	B	
	Nummer	2420	
Oppervlaktes	Totaal	7.615 m ²	
	Bebouwd	550 m ²	
	Verharding	Beton 1.150 m ²	
Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie is voornamelijk sprake van agrarisch gebied. Ten noorden van de onderzoekslocatie zijn meerdere sportvelden gevestigd.	
	 Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)		
Afbakening VO	25 meter buiten onderzoekslocatie.		-

#1: Informatie opdrachtgever

#2: Google Maps / AHN / Perceelloep / 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 de bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie welke bestaat uit de woning, stal en schuur, uit 1925 stamt. Later zijn op het achterterrein in 1935 en 1960 een tweetal schuren gebouwd. De onderzoekslocatie heeft een langdurige agrarische functie gehad. Hierbij zijn waarschijnlijk bestrijdingsmiddelen (OCB's) aan te pas gekomen. Vermoedelijk is de locatie, voorafgaand aan het voorgenoemde gebruik, opgehoogd. Op een deel van de locatie is maaiveldverharding aangebracht (beton).	#1 / #2
Potentiële bronnen en stoffen	<i>In verbande met de langdurige agrarische functie van het terrein is de (boven)grond verdacht op het voorkomen van OCB's.</i>	
Huidig gebruik	In de huidige situatie is de locatie in gebruik als boerenerf.	
Potentiële bronnen en stoffen	<i>In de huidige situatie zijn, behoudens de reeds genoemde zaken, geen aanvullende potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.</i>	
Toekomstig gebruik	De locatie krijgt een woonbestemming	-
Antwoord		
Het historische bedrijfsmatige gebruik van de locatie en de mogelijke aanwezige ophooglaag zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging.		

#1: Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied; 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	Ligging onderzoekslocatie	Vooroorlogs gebied- bebouwd deel (ca. 2.965 m²) Naoorlogs gebied - onbebouwd deel (ca. 4.650 m²)	#1 / #2 / #3 / #4
	Zonekaart	Zone 3 - bebouwd deel Zone 1 - onbebouwd deel	
	Zonekaart openbare weg	Zone C	
	Kwaliteit laag 0 – 50 cm	Industrie -bebouwd deel Landbouw/natuur – onbebouwd deel	
	Kwaliteit laag 50 – 100 cm	Industrie -bebouwd deel Landbouw/natuur – onbebouwd deel	
	Kwaliteit laag 100 – 200 cm	Industrie -bebouwd deel Landbouw/natuur – onbebouwd deel	
	Kwaliteit laag dieper dan 200 cm	Industrie -bebouwd deel Landbouw/natuur – onbebouwd deel	
	Stoffen met P95 >IW binnen de zone	Ja; lood, zink, koper	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	Ontgravingskwaliteit 0,0 – 0,5 m-mv: Industrie Ontgravingskwaliteit 0,5 – 1,0 m-mv: Industrie Ontgravingskwaliteit 1,0 – 2,0 m-mv: Industrie Ontgravingskwaliteit dieper dan 2,0 m-mv: Wonen	
	Achtergrondconcentratie-niveau PFAS (ACN kaart)	Voor zover bekend zijn geen bronlocaties aanwezig en/of calamiteiten zoals branden (geblust met PFAS-houdend blusschuim) bekend op de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie valt binnen de door de gemeente Amsterdam opgestelde ACN-kaart	
	Duizendknoop	Voor zover bekend niet aanwezig / bekend op locatie	
Antwoord			
De locatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone 1 en 3, met respectievelijk de kwaliteitsklassen landbouw natuur en industrie. Uit de statische gegevens die ten grondslag liggen aan de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de 95-percentielwaarde voor de stoffen lood, koper en zink worden overschreden ter plaatse van bebouwde deel ofwel het vooroorlogse gebied.			

#1: Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2) / Gemeente Amsterdam

#2: Bodemarchieven IDDS

#3: Kroniek van branden in Amsterdam, Brandweer Amsterdam (april 1999) / Nota bodembeheer / Beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2023 / PFAS ACN kaart Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

#4: Kaartmateriaal duizendknoop (JDK) gemeente Amsterdam

2.5 ASBEST

TABEL 2.5.1: Asbest

Onderzoeksvraag		
Is de bodem asbestverdacht?		
Verkregen informatie		Bronnen
Bebouwingsgeschiedenis	De locatie is voor het eerst bebouwd in 1925. Het grootste gedeelte van de bebouwing stamt uit 1935-1960. Vanwege het bouwjaar kunnen in/op/aan het pand asbesthoudende materialen zijn gebruikt. In een dergelijk geval is er op locatie gewerkt met asbesthoudende materialen en kan een verontreiniging zijn ontstaan.	#1 / #2 / #3
Bodembouw	De locatie is, regionaal gezien, gelegen in een gebied met een relatief slappe bodem (klei/veen). Niet uitgesloten kan worden dat de bodem van de locatie is opgehoogd. Ophoging kan hebben plaatsgevonden met bodemmateriaal met bijmengingen die dit materiaal, naar huidige inzichten, verdacht maakt op het voorkomen van asbest. De slappe bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie maakt het ook aannemelijk dat onder in het verleden aangebrachte verhardingen een funderingslaag aanwezig is. Historische funderingslagen bestaan veelal uit gebroken (ongesorteerd) puin, dat verdacht is op het voorkomen van asbest. Daarmee zou sprake kunnen zijn van een zogenaamde asbestweg.	#2 / #4
Antwoord		
Vanuit de bebouwings- en gebruiksgeschiedenis van de locatie is het niet ondenkbaar dat een bodemverontreiniging met asbest is ontstaan.		

#1: BAG-viewer

#2: NEN5725:2023, bijlage A

#3: Topotijdsreis

#4: Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

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 - 3,0 m-mv	Zand	#1	
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 0,8 m-mv		
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. Verwacht wordt dat het grondwater vanaf de locatie richting de Vecht zal stromen en derhalve westelijk gericht is. 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 - 5,0 m-mv	Deklaag		
	5,0 - 11,0 m-mv	1° watervoerend pakket		
	11,0 - 48,0 m-mv	1° afsluitende laag		
	Stromingsrichting 1° WVP	west		
		Inzijinging/kwel		
Bodemvreemde lagen	De reeds genoemde (mogelijke) ophooglaag en historisch gebruik van de onderzoekslocatie. Op de locatie zijn geen gedempte sloten aanwezig.			
Antwoord				
Ter plaatse van een groot gedeelte van de onderzoekslocatie kan sprake zijn van bodemvreemde lagen ten gevolge van de ophooglaag.				

#1: DINOloket / Bodematlas provincie Noord-Holland

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		
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?		
Verkregen informatie		Bronnen
Geval/verontreiniging ter plaatse van de locatie		
Verwachting	Er zijn geen Besluiten ingevolge de Wet bodembescherming bekend voor deze locatie. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van de potentiële historische of huidige bronnen van bodemverontreiniging, zoals genoemd in §2.3, kunnen mogelijk sterke verontreinigingen in grond en/of grondwater voorkomen.	#1
Geval/verontreiniging in de directe omgeving van de locatie		
Verwachting	Er zijn geen Besluiten ingevolge de Wet bodembescherming bekend voor locaties in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie, is voor zover bekend, tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.	#1
Antwoord		
Ter plaatse van de onderzoekslocatie is, zover bekend, tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. Rondom de locatie is tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.		

#1: Bodemloket, Omgevingsrapportage Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (opgenomen in bijlage 2)

2.9 TERREINVERKENNING

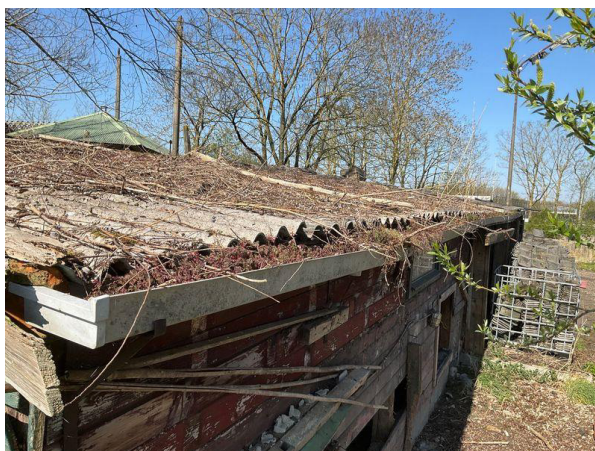
De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 4 april 2025 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt dat enkele daken met vermoedelijk asbesthoudend materiaal aanwezig zijn. De daken wateren echt niet direct af op de bodem.

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 uit de Bodemkwaliteitskaart blijkt dat er geen waarden voor toelaatbare kwaliteit bodem voor reguliere stoffen worden overschreden. Er kan sprake zijn van een heterogeen diffuus verdeelde verontreiniging met zware metalen en/of PAK als gevolg van historische ophogingen, met name ter plaatse van het vooroorlogse gebied;

Tevens is mogelijk sprake van heterogeen diffuse verontreinigingen met OCB's als gevolg van het langdurige agrarische gebruik van de locatie.

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	Vooroorlogs gebied
Oppervlakte	Ca. 2.965 m ²
Hypothese	De (boven)grond van het perceel kan als gevolg van historische ophogingen en het langdurig agrarisch gebruik heterogeen diffuus zijn verontreinigd met zware metalen, PAK en OCB's.
Norm	ARVO 2024
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een vooroorlogse locatie

Locatie	Naoorlogs gebied
Oppervlakte	Ca. 4.650 m ²
Hypothese	De (boven)grond van het perceel kan als gevolg van historische ophogingen en het langdurig agrarisch gebruik heterogeen diffuus zijn verontreinigd met zware metalen, PAK en OCB's.
Norm	ARVO 2024
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een naoorlogse locatie

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 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	4-4-2025 – monsternamen grond 10-4-2025 – bemonstering grondwater				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
BRL SIKB Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001, 2002.				
Onderzoekaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Naoorlogs gebied	Boring	0,5	8	13, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 27	-
		1,0	4	18, 23, 26, 29	
		2,0	3	14, 19, 28	
	Peilbuis	3,0	2	17, 25	
Vooroorlogs gebied	Boring	2,0	9	01, 03, 04, 06, 07, 08, 10, 11, 12	
	Peilbuis	3,0	3	02, 05, 09	
Landbouwdam	Boring	1,0	1	Dam 01	Aanvullende boring

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 veldonderzoek zijn specifieke voorschriften gevolgd om contaminatie met PFAS te voorkomen. Het betreft de voorschriften zoals beschreven in “Handreiking PFAS bemonsteren” (versie 25 juni 2020).

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 texturele, 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 3.2.

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 klei. Zeer plaatselijk is sprake van zand. De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 3,0 m-mv uit klei, 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 bijmengingen met baksteen beton, kolengruis, slakken en metselpuin;
- Onder de asfalt- en betonverhardingen is overwegend sprake van funderingslagen bestaande uit puin. Deze funderingslagen betreffen geen bodem en zijn derhalve niet analytisch onderzocht;
- Plaatselijk (boring 09 en 10) zijn resten slib aangetroffen. Uit historisch kaartmateriaal zijn geen gedempte sloten bekend ter plaatse van voorgenoemde boringen;
- In de grond is geen sprake van bodemvreemde geuren en/of kleuren.

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 asbestverdacht plaatmateriaal (fractie > 20 mm) aangetroffen.
- De bijmengingen met beton en metselpuin maken de bodem verdacht op een eventuele verontreiniging met asbest. Het verkennend asbestonderzoek is ondergebracht in hoofdstuk 4.

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 verrichtte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Grondwater-stand	pH	EC	Troebelheid	Monster-name	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
	[m-mv]	[m-mv]	[–]	[µS/cm]	[NTU]	d.d.	
02	1,30 – 2,30	0,80	5,7	976	82,1	10-4-2025	-
05	1,20 – 2,50	0,70	6,77	1.593	14,6	10-4-2025	-
09	1,20 – 2,20	0,70	6,61	922	39,6	10-4-2025	-
17	1,30 – 2,30	0,70	6,28	636	143	10-4-2025	-
25	1,50 – 2,50	0,70	6,26	510	40,4	10-04-2025	-

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 het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater. Opgemerkt wordt dat voor enkele grondwatermonsters de pH aan de lage kant was (lager dan 6,5). Dit kan duiden op de aanwezigheid van zware metalen in het water.
- Opgemerkt wordt dat de troebelheid 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).

3.2 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 zichtbaar 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.

Samenstelling analysepakketten (conform ARVO 2024)

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).
- Chloride.

De bovengrond is aanvullend onderzocht op het voorkomen van OCB's. 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 (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCI (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.
- Chloride.

3.3 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN

Algemeen

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Grond

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Omgevingswet. Dit toetsingskader bestaat uit:

- De interventiewaarden, zoals opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving;
- De waarden voor toelaatbare kwaliteit (WTK), zoals opgenomen in het gemeentelijk Omgevingsplan (indien van toepassing).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de index. De index is het rekenkundig gemiddelde van de Kwaliteitseis voor landbouw/natuur¹ 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.

Grondwater

De meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Omgevingswet. Dit toetsingskader bestaat uit:

- Signaleringsparameters, zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Deze signaleringsparameter is gelijk aan de voormalige interventiewaarde (Wbb). Vanwege het ontbreken van de toetsing aan de signaleringsparameters in de toetsservices is gebruik gemaakt van de toetsing aan de Wbb. Hierbij is de signaleringsparameter gelijk gesteld aan de interventiewaarde en de streefwaarde aan de voorkeurswaarde².

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 3.3.1 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

¹ Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage B tabel 1

² Voorkeurswaarden, zoals opgenomen in de Omgevingsverordening van de provincie (Noord-Holland)

Milieuhygiënisch vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek

Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp

Kenmerk rapportage: A7353/NEV/rap1.1

In tabel 3.3.1 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 3.3.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten (vooroorlogs gebied)

Monster-codes	Monstertrajecten (m-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
				< Index 0,5	> Index 0,5	> IW / > S
Grond						
MM01	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,20 - 0,50)	Klei, matig baksteenhoudend, resten metselpuin	#1 / #3	Nikkel (0,19) Koper (0,07) Zink (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,18) PAK (-)	-	-
MM02	09 (0,25 - 0,70) 10 (0,40 - 0,90)	Klei, zwak slibhoudend, resten slib	#1 / #3	Minerale olie (0,02) Molybdeen (-) Kwik (0,01) Lood (0,11)	-	-
MM03	12 (0,00 - 0,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, resten beton, zwak slakhoudend, resten metselpuin	#1 / #3	Koper (0,05) Kwik (-) Lood (0,08) PAK (0,02)	-	Zink (1,24)
MM04	02 (0,50 - 1,00) 03 (0,50 - 1,00) 04 (0,60 - 1,00) 11 (0,40 - 0,90)	Klei, zwak baksteenhoudend, matig sintelhoudend, matig kolengruishoudend	#1	Kwik (-)	-	-
MM05	05 (0,70 - 1,20) 09 (0,70 - 1,20) 12 (0,80 - 1,30)	Veen	#1	-	-	-
MM06	06 (0,50 - 1,00) 07 (0,60 - 1,10) 08 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 0,80)	Klei	#1	Minerale olie (0,03)	-	-
MM07	01 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00)	Klei, zwak metselpuinhoudend, sterk baksteenhoudend	#1	Nikkel (0,26)	-	-
MM08	04 (1,00 - 1,50) 05 (1,20 - 1,70) 06 (1,00 - 1,50) 07 (1,10 - 1,60)	Veen	#1	Molybdeen (-)	-	-
MM09	09 (1,20 - 1,50) 10 (0,90 - 1,40) 11 (1,10 - 1,60) 12 (1,30 - 1,80)	Veen	#1	Nikkel (0,25) Molybdeen (0,02) Lood (-)	-	-

Monster-codes	Monstertrajecten (m-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
				< Index 0,5	> Index 0,5	> IW / > S
Grondwater						
02	02 (1,30 - 2,30)	Grondwater	#2	Barium (0,03)	-	-
05	05 (1,20 – 2,50)	Grondwater	#2	Barium (0,21)	-	-
09	09 (1,20 – 2,20)	Grondwater	#2	Barium (0,12)	-	-

- : 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 : Pakket ARVO grond (2008) (AS3000)
 #2 : Pakket ARVO grondwater (2008) (AS3000)
 #3 : OCB's

TABEL 3.3.2: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten (naoorlogs gebied)

Monster-codes	Monstertrajecten (m-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
				< Index 0,5	> Index 0,5	> IW / > S
Grond						
MM10	15 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	Klei, sporen baksteen	#1/#3	Koper (0,11) Molybdeen (-) Kwik (0,01) Lood (0,14)	-	-
MM11	13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50)	Klei	#1/#3	Kwik (-) Lood (0,02)	-	-
MM12	29 (0,00 - 0,50)	Klei, sterk baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, resten beton	#1/#3	Lood (0,06) PAK (0,12)	-	-
Dam-01	Dam 01 (0,00 – 0,20)	Zand, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend	#1	Lood (-) PAK (0,05)	-	-
MM13	14 (0,50 - 1,00) 19 (0,50 - 1,00) 25 (0,60 - 1,00) 26 (0,70 - 1,00)	Veen	#1	Nikkel (0,21) Molybdeen (0,01) Kwik (-)	-	-
MM14	28 (0,60 - 1,00)	Klei, resten baksteen	#1	Lood (0,06)	-	-
MM15	17 (0,50 - 0,80) 18 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 0,70) 25 (0,50 - 0,60) 26 (0,50 - 0,70) 29 (0,50 - 1,00)	Klei	#1	Molybdeen (0,01)	-	-
MM16	14 (1,00 - 1,50) 17 (0,80 - 1,30) 19 (1,00 - 1,50)	Veen	#1	-	-	-

MM17	25 (1,00 - 1,50) 28 (1,00 - 1,50)	Veen	#1	Molybdeen (-)	-	-
Grondwater						
17	17 (1,30 - 2,30)	Grondwater	#2	Barium (0,12)	Arseen (0,54)	-
25	25 (1,50 - 2,50)	Grondwater	#2	Barium (0,06)	-	-

-	:	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	:	Pakket ARVO grond (2008) (AS3000)
#2	:	Pakket ARVO grondwater (2008) (AS3000)
#3	:	OCB's

3.4 INTERPRETATIE

Zintuigelijke waarnemingen

In de grond is plaatselijk sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen met baksteen, beton, kolengruis, slakken, metselpuin en zeer plaatselijk resten slib. Op het maaiveld van het vooroorlogse gebied zijn diverse plaatjes asbestverdachte materialen waargenomen. Het asbestonderzoek wordt verder toegelicht in hoofdstuk 5.

Grond (vooroorlogs gebied)

Voor het zwak baksteenhoudende en slakhoudende klei met resten beton en metselpuin (MM03) ter plaatse van boring 12 (traject 0 – 0,50 m-mv) in de bovengrond wordt de interventiewaarde voor zink overschreden.

De overige grond ter plaatse van het vooroorlogsgebied is over het algemeen niet tot hooguit licht verontreinigd met enkele zware metalen, minerale olie en PAK. Er zijn tevens geen verhoogde gehalten met chloride gemeten.

Grond (naoorlogsgebied)

De grond (boven- en ondergrond) ter plaatse van het naoorlogsgebied is over het algemeen niet tot hooguit licht verontreinigd met enkele zware metalen. Er zijn tevens geen verhoogde gehalten met chloride gemeten.

Grondwater (vooroorlogs en naoorlogs gebied)

Aan het bemonsterde grondwater ter plaatse van het vooroorlogs gebied 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 verhoogd is ten opzichte van de natuurlijke troebeling die maximaal 10 NTU bedraagt. De hoge troebelheid duidt op de aanwezigheid van veel onopgeloste bestanddelen (colloïden).

Het grondwater is ter plaatse van peilbuizen 02, 05, 09, 17 en 25 licht verontreinigd met arseen en/of barium.

Resumé

Middels onderhavig onderzoek is de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. De grond is zeer plaatselijk (boring 12) sterk verontreinigd met zink. De overige grond ter plaatse van het voor- en na oorlogsgebied is hooguit licht verontreinigd met de onderzochte parameters. In het grondwater zijn enkel lichte verontreinigingen met arseen en barium aangetoond.

De resultaten gaven aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek. Het nader onderzoek is opeenvolgend uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn ondergebracht in hoofdstuk 4.

3.5 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 3.5.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Voor oorlogsgebied	
Hypothese	Heterogeen diffuus vooroorlogse wijken
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in de grond en het grondwater komen (sterke) verontreinigingen voor.
Naoorlogs gebied	
Hypothese	Heterogeen diffuus naoorlogse wijken
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in de grond en het grondwater komen lichte verontreinigingen voor.

4. NADER BODEMONDERZOEK

Ter bepaling of al dan niet sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is aansluiting gezocht bij de Nederlandse technische afspraak NTA 5755:2022.

4.1 CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

Voor het vaststellen van de omvang en ernst van de aangetoonde bodemverontreinigingen wordt, met betrekking tot de te volgen onderzoeksstrategie, aansluiting gezocht bij de wettelijk vastgestelde onderzoeksprotocollen en richtlijnen, te weten NTA 5755, Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek- onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, juni 2022.

Op basis van de beschikbare gegevens is een conceptueel model opgesteld waarbij de verwachte ligging, omvang, aard en mate van verontreiniging in zijn meegenomen. Het conceptueel model wordt getoetst door middel van veld- en laboratorium onderzoek.

TABEL 4.1.1: Conceptueel model

Conceptueel model		
Verontreinigingssituatie	Parameter	Zink
	Matrix	Grond
	Bodemtraject	0,00 - 0,50
	Mate	Zink: 861 mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Sterk verhoogd; overschrijding interventiewaarde
	Bron	Geen duidelijke bron. Vooralsnog wordt aangenomen dat het sterk verhoogd gehalte zink is gerelateerd aan de aanwezige bodemvreemde bijmengingen
	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt 12), verspreiding onbekend.
	Aard	Immobil
Bijmengingen	12 (0,00 – 0,50): klei, zwak baksteenhoudend, resten beton, zwak slakhoudend, resten metselpuin	
Processen van invloed op verspreiding	Niet van toepassing (immobil).	
Risico's	De verontreiniging is in de bovengrond aanwezig waardoor mogelijk sprake is van contactrisico's.	
Identificatie kennishiaten	Onbekend is of voor zink in de grond sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit en daarmee een saneringsnoodzaak.	

Onderzoeksvragen

Op basis van het conceptueel model is antwoord nodig op de volgende onderzoeksvragen om aan de informatiebehoefte te voldoen en de onderzoeksdoelen te behalen:

1. Wat is de mate en omvang c.q. begrenzing van de verontreiniging met zink in de grond?
2. Wordt het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond overschreden, waarboven sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem?

Het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn gebruikt om de onderzoeksstrategie (zie tabel 4.2.1) te bepalen.

4.2 ONDERZOEKSSTRATEGIE

In onderstaande tabel is de te volgen onderzoeksstrategie beknopt uitgewerkt.

TABEL 4.2.1: Onderzoeksstrategie verontreiniging

Strategie	Grond
Analyseparameters	Zware metalen
Afperking	Horizontaal en verticaal verspreid over de locatie
Rasterafstand	Niet van toepassing
Boordiepte	Maximaal 1,0 m-mv

4.3 UITVOERING 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 de situatietekening die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 4.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	28-05-2025 – bemonstering grond				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001				
Onderzoeksaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Nader bodemonderzoek	Boring	1,0	7	1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007	-

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 texturele, 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, bestaat tot de maximaal geboorde diepte van 1,0 m-mv uit een bovengrond van klei met onderliggend een pakket veen.

Milieuhygiënisch vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek

Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp

Kenmerk rapportage: A7353/NEV/rap1.1

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 2. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de bovengrond zijn plaatselijk zwakke bijmengingen met baksteen, metselpuin en/of slakken waargenomen;
- In de ondergrond zijn plaatselijk zwakke bijmengingen met slakken en/of baksteen waargenomen.

4.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

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 de analysecertificaten die in bijlage 4 zijn opgenomen.

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.

De grond is geanalyseerd op zink. Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

4.5 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst aan de vigerende bodemnormering. Opgemerkt wordt dat de toetsing niet is gevalideerd door de Rijksoverheid (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Grond

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hieronder aangegeven toetsingskaders.

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 kwaliteit*³

³ 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

In tabel 4.5.1 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.

Beoordeling toetsingsresultaten

TABEL 4.5.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

TABEL 4.3.1. 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
Verkennd bodemonderzoek						
MM03	12 (0,00 - 0,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, resten beton, zwak slakhoudend, resten metselpuin	#1 / #2	Koper (0,05) Kwik (-) Lood (0,08) PAK (0,02)	-	Zink (1,24)
Nader bodemonderzoek: verticale afperking						
1002 (40-70)	1002 (0,40 – 0,70)	Klei, sporen slakken	#3	-	-	-
Nader bodemonderzoek: horizontale afperking						
1001 (0-40)	1001 (0,00 – 0,40)	Klei	#3	-	-	-
1002 (0-40)	1002 (0,00 – 0,40)	Klei, sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen houtskool	#3	Zink (-)	-	-
1003 (0-40)	1003 (0,00 – 0,40)	Klei, sporen baksteen	#3	-	-	-

- : 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 : Pakket ARVO grond (2008) (AS3000)
- #2 : OCB's
- #3 : Zink (AS3000)

4.6 INTERPRETATIE

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van boorpunt 12 een sterke verontreiniging met zink aangetoond.

Verticale inperking

Om de verontreiniging in verticale richting in beeld te brengen is bij boorpunt 12 de onderliggende laag geanalyseerd (boring 1002, traject 0,40 – 0,70 m-mv).

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de onderliggende laag van 1002 geen verhoogd gehalte aan zink wordt aangetoond. Middels deze analyse ter plaatse van boring 1002 is de verontreiniging met zink in verticaal vlak ingekaderd.

Horizontale inperking

Om de verontreiniging met zink in horizontale richting in beeld te brengen zijn verschillende boringen rondom boring 12 geplaatst en zijn desbetreffende grondmonsters geanalyseerd op de parameter zink. Uit de verticale inkadering blijkt dat de sterke verontreiniging enkel in de bovengrond aanwezig is. Ten zuiden van boring 12 is asfalt aanwezig met daaronder een funderingslaag van minstens 40 cm bestaande uit overwegend slakken (geen bodem). Derhalve wordt de verontreiniging in zuidelijke richting afgekaderd door de verhardingsconstructie.

Uit de analyse van de verdachte lagen in noordelijke richting (bovengrond) nabij boring 12 blijkt dat in de 1^e ring boringen (1001, 1002 en 1003) enkel in boring 1002 een lichte verontreiniging met zink wordt aangetoond. In de andere boringen worden geen verhoogde gehalten met zink aangetoond. Middels de analyses ter plaatse van meetpunten 1001, 1002 en 1003 is de verontreiniging met zink in horizontaal vlak ingekaderd. Op basis van voorgenoemde resultaten blijkt dat enkel ter plaatse van boring 12 uit het verkennend bodemonderzoek een sterke verontreiniging is aangetoond. In de omliggende boringen zijn geen verhogingen met zink aangetoond. Aannemelijk is dat sprake is van een spotverontreiniging met beperkte omvang.

4.7 Beantwoording onderzoeksvragen

Onderzoeksvraag 1

Wat is de mate en omvang c.q. begrenzing van de verontreinigingen met zink in de grond?

Antwoord: In het nader onderzoek zijn in geen van de omliggende boringen verhogingen met zink aangetoond. Aannemelijk is dat sprake is van een spotverontreiniging met beperkte omvang.

Onderzoeksvraag 2

Wordt het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond overschreden, waarboven sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem?

Antwoord: Op basis van het nader onderzoek blijkt dat sprake is van een spotverontreiniging met beperkte omvang. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit.

5. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

5.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2:2017 gehanteerd. De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag van het vooroorlogse gebied. Voor de onderzoekslocatie is, op basis van het verkennend bodemonderzoek, de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

5.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Controle voorwaarden maaiveldinspectie

Bij de uitvoering van de visuele inspectie van het maaiveld geldt een aantal voorwaarden. Deze voorwaarden zijn in onderstaande tabel opgenomen. Per voorwaarde is aangegeven of aan deze voorwaarde is voldaan. Als er niet aan voldaan is, is de oorzaak aangegeven.

Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de hele locatie als verdacht worden beschouwd.

TABEL 5.2.1: Voorwaarden maaiveldinspectie

Voorwaarde	Omschrijving	Voldaan
Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn	Er moet een zo groot mogelijk deel van het te inspecteren maaiveld vrij zijn van objecten (afdekklagen, verhardingen, opgeslagen goederen, afval enz.). Daarnaast is het noodzakelijk dat de aanwezigheid van vegetatie (gras, struiken, bladeren enz.) geen belemmering vormen voor de maaiveldinspectie. Ook behoort de te inspecteren oppervlakte voldoende representatief te zijn voor de gehele (deel)locatie. Er mag geen groot aaneengesloten deel van de (deel)locatie niet inspecteerbaar zijn. Onvoldoende inspecteerbare delen vallen buiten het inspectiegebied en blijven als asbestverdacht aangemerkt.	Nee
De toplaag moet droog en onbesneeuwd zijn	Grond zal nooit helemaal droog zijn; in dit geval wordt met 'droog' bedoeld dat het vochtgehalte dusdanig laag is dat er geen belemmeringen ontstaan voor de visuele inspectie. Het betreft dus veldvochtige grond zonder dat hierop plassen enz. voorkomen. Bij veel neerslag zal het bodemoppervlak na verloop van tijd te nat worden om een goede inspectie uit te voeren.	Nee
Er moet voldoende licht en zicht zijn	De hoeveelheid licht en zicht mag geen beperkende factor zijn voor een optimale visuele inspectie. Dit betekent dat de weersomstandigheden dusdanig behoren te zijn dat er geen belemmeringen optreden voor de visuele inspectie. In algemene zin betekent dit: geen neerslag (regen, hagel, sneeuw), voldoende daglicht en geen hevige mist. Bij onvoldoende daglicht is het gebruik van kunstlicht een goed alternatief.	Ja
Conclusie	Aan de voorwaarden wordt niet voldaan. De locatie is grotendeels bedekt met bestrating en bebouwing, waardoor geen volledige maaiveldinspectie mogelijk is. Derhalve wordt het gehele vooroorlogs gebied als verdacht aangemerkt op asbest.	

5.3 VISUELE INSPECTIE GROND

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 5.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	28-05-2025			
Uitvoerende partij	IDDS Milieu			
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2018			
Onderzoeksaspect	Type	Aantal	Codering	Bijzonderheden
Vooroorlogs gebied	Inspectiegat tot 0,50 á 1,00 m-mv	12	102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113	-
	Inspectiegat met boring	2	101, 114	

Uitvoeringswijze

Het veldonderzoek is uitgevoerd door IDDS Milieu. Het onderzoek van de grond is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken 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 veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag is opgenomen in bijlage 3.1.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde en vrijgegraven 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 dat in de grond plaatselijk sprake is van bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen, aardewerk, glas, beton en slakken). De bijmengingen met beton en metselpuin worden als asbestverdacht aangemerkt.

Inspectie grove fractie

Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiegaten geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (groe fractie). Hierbij is de vrijgegraven grond gezeefd of uitgeharkt. Indien aanwezig is het asbestverdachte materiaal bemonsterd. Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt het navolgende:

- Nabij 104 is er asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen. Hiervan is één verzamelmonster samengesteld welke is geanalyseerd op asbest;
- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit alle inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

TABEL 5.3.2: Materiaalverzamelmonsters

Monstercode	Meetpunt	Type en traject	Opmerking
AVM-Maaiveld Avm 02	AVM-Maaiveld	Plaatmateriaal; maaiveld	Betrof enkel plaatmateriaal, geen grond

Monstername fijne fractie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere mengmonsters samengesteld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de verschillende grondsoorten, de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 5.3.3: Overzicht samengestelde (grond)mengmonsters

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerkingen / bijzonderheden
Asbest-MM01	101 (0 – 0,50) 102 (0 – 0,50) 103 (0 – 0,30) 104 (0 – 0,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, sporen aardewerk, sporen glas, zwak betonhoudend	-
Asbest-MM02	105 (0 – 0,50) 106 (0 – 0,50) 111 (0 – 0,50) 112 (0 – 0,50) 113 (0 – 0,50) 114 (0 – 0,50)	Klei, sterk metselpuinhoudend, sporen aardewerk, sporen glas, zwak betonhoudend, matig slakhoudend, matig grindhoudend	-
Asbest-MM03	107 (0,05 – 0,55) 108 (0,08 – 0,58)	Zand, brokken beton, zwak baksteenhoudend, matig slakhoudend, matig grindhoudend	-

5.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek is het monster 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:

- materiaalverzamelmonster: asbest verzamelmonster NEN 5898 < 1kg
- grondmonster: asbest grond NEN 5898 <17,5kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In tabel 5.4.1 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 5.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek grondmonsters

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest*
Asbest-MM01	101 (0 – 0,50) 102 (0 – 0,50) 103 (0 – 0,30) 104 (0 – 0,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, sporen aardewerk, sporen glas, zwak betonhoudend	Fijne fractie	<0,3 mg/kg ds
Asbest-MM02	105 (0 – 0,50) 106 (0 – 0,50) 111 (0 – 0,50) 112 (0 – 0,50) 113 (0 – 0,50) 114 (0 – 0,50)	Klei, sterk metselpuinhoudend, sporen aardewerk, sporen glas, zwak betonhoudend, matig slakhoudend, matig grindhoudend	Fijne fractie	<0,3 mg/kg ds
Asbest-MM03	107 (0,05 – 0,55) 108 (0,08 – 0,58)	Zand, brokken beton, zwak baksteenhoudend, matig	Fijne fractie	0,2 mg/kg ds

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest*
		slakhoudend, matig grindhoudend		

* De serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties.

TABEL 5.5.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek materiaalverzamelmonsters

Monstercode	Locatie	Resultaat	Opmerking
AVM-Maaiveld Avm 02	Maaiveld nabij inspectiegat 104	Cement, golfplaat (chrysotiel 10-15%)	Grove fractie

5.5 INTERPRETATIE

De interventiewaarde voor asbest in grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit van de bodem.

Het resultaat van het milieukundig onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

De conclusie dat op een locatie geen asbest is aangetoond, kan pas worden getrokken wanneer visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen én bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden.

Bespreking

Nabij inspectiegat 104 is op het maaiveld asbestverdachte materialen waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat sprake is van meerdere fragmenten asbesthoudende cement, golfplaten (chrysotiel 10-15). In de vrijgegraven grond uit alle inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in mengmonster Asbest-MM03 sprake is van een minimaal verhoogd gehalte asbest (0,2 mg/kg). In de overige mengmonsters is geen asbest aangetoond. Aangezien de gehalten asbest lager zijn dan 0,5 x de interventiewaarde wordt nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht. De aangetroffen asbesthoudende materialen op het maaiveld vormen wel een aandachtspunt. Geadviseerd wordt om deze middels handpicking te verwijderen.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

In opdracht van Boetech is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend, nader milieukundig bodemonderzoek en een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de 's-Gravelandseweg 4, Weesp.

Aanleiding

Aanleiding voor onderhavig onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, waarbij de opdrachtgever inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem wenst. In het kader van de voorgenomen werkzaamheden zijn de ondergenoemde activiteiten 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);
- Bij de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek zijn tevens bijmengingen met puin waargenomen die de grond verdacht maken op een eventuele verontreiniging met asbest. Derhalve is eveneens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd;
- Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek is de in het verkennend bodemonderzoek aangetroffen sterke verontreiniging met zink.

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 in de grond sprake is van een verontreiniging met asbest;
- Vaststellen of er mogelijk sprake is van belemmeringen ten aanzien van de voorgenomen activiteit.

Verkenkend bodemonderzoek

- In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen met baksteen, beton, kolengruis, slakken, metselpuin en zeer plaatselijk resten slib.
- Voor het zwak baksteenhoudende en slakhoudende klei met resten beton en metselpuin (MM03) ter plaatse van boring 12 (traject 0 – 0,50 m-mv) wordt in de bovengrond de interventiewaarde voor zink overschreden. Uit het nader onderzoek blijkt dat sprake is van een spotverontreiniging met beperkte omvang. Er is geen sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit;
- De overige grond ter plaatse van het voor- en na oorlogsgebied is hooguit licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en minerale olie;
- Het grondwater is ter plaatse van peilbuizen 02, 05, 09, 17 en 25 licht verontreinigd met arseen en/of barium;
- In de grond is geen noemenswaardig gehalte asbest aangetoond;;
- Nabij inspectiegat 104 is asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld (grove fractie).

Bespreking

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de toelaatbare kwaliteit van de bodem niet wordt overschreden. Het aangetroffen asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld vormt een aandachtspunt bij de voorgenomen herontwikkeling. Geadviseerd wordt een handpickingactie uit te voeren om het asbesthoudende materiaal te verwijderen.

6.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren u onderhavige rapportage bij de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen) toe te voegen.

Geadviseerd wordt het asbesthoudende materiaal middels handpicking te verwijderen.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond (incl. PFAS) te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

Het bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat plaatselijk sprake kan zijn van een afwijkende bodemopbouw. Indien op de locatie graafwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt derhalve aanbevolen om alert te blijven op plaatselijke afwijkingen in de bodem die kunnen wijzen op een eventuele bodemverontreiniging.

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

 Plangebied



0 100 200 300 400 500 m



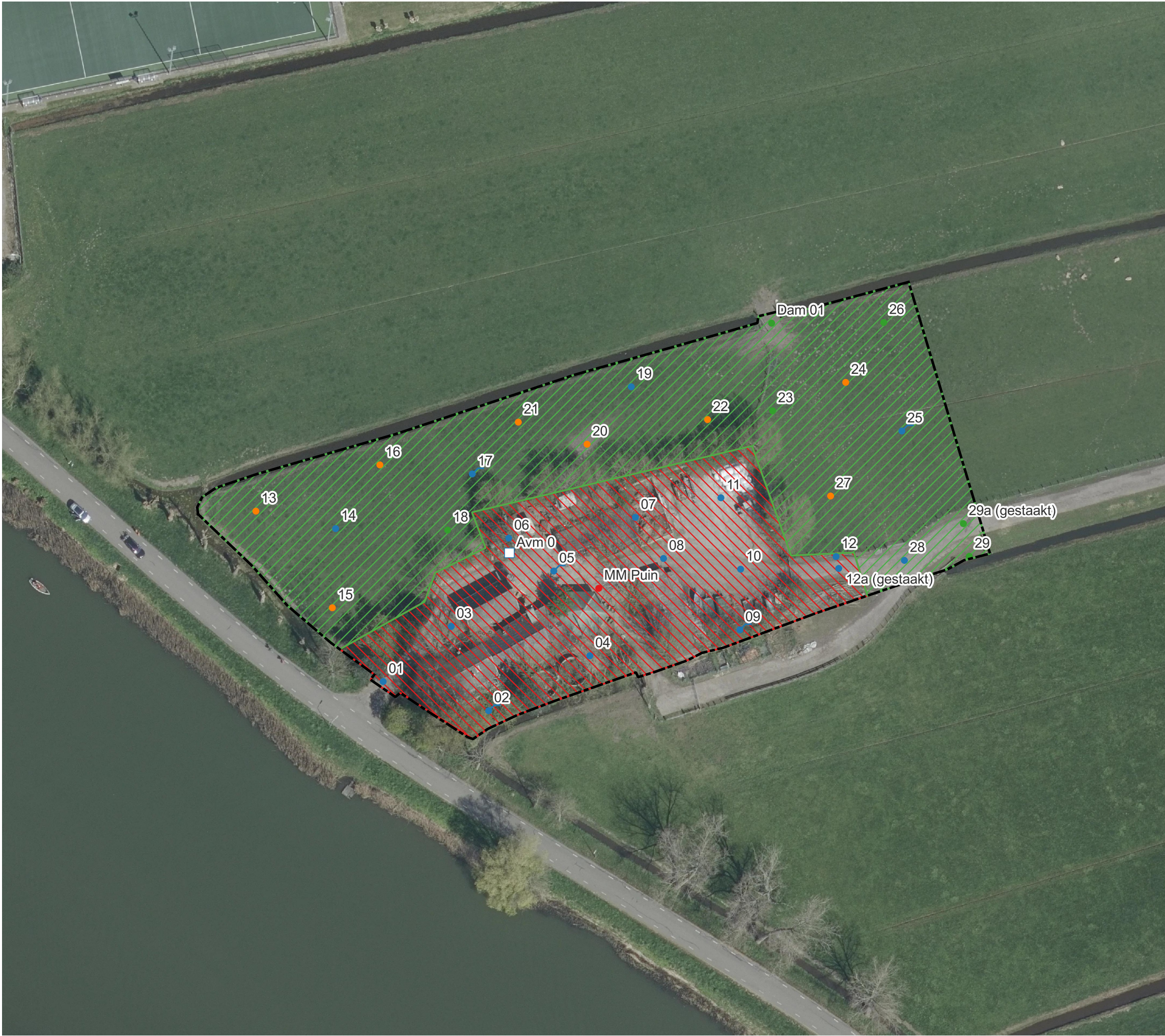
IDDS maakt ontwikkelen mogelijk

Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.	
Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp	
Omschrijving: Topografische kaart	
Projectnummer: A7353-06	Getekend: 
Bijlagennummer: 1.1	Formaat: A4
Datum: 14-4-2025	Schaal: 1:15000



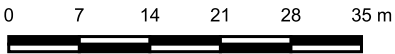
BIJLAGE 1.2

Situatietekeningen



Legenda

- Plangebied
- Vooroorlogs gebied
- Naoorlogs gebied
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis
- Plaatmateriaal asbest
- Puingat



Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.

Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A7353-06

Getekend:

Bijlagenummer: 1.2

Formaat: A3

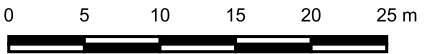
Datum: 14-4-2025

Schaal: 1:750



Legenda

- Plangebied
- asbestverdacht gebied
- Inspectiegat asbest
- Inspectiegat asbest met boring



Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.

Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A7353-06

Getekend:

Bijlagennummer: 1.2

Formaat: A3

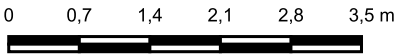
Datum: 10-6-2025

Schaal: 1:500



Legenda

- boorpunten nader onderzoek
 - Boring tot 1,0 m-mv
- boorpunten verkennend bodemonderzoek
 - Boring tot 2,0 m-mv



Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.

Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A7353-06 Getekend: [Redacted]

Bijlagenummer: 1.2 Formaat: A3

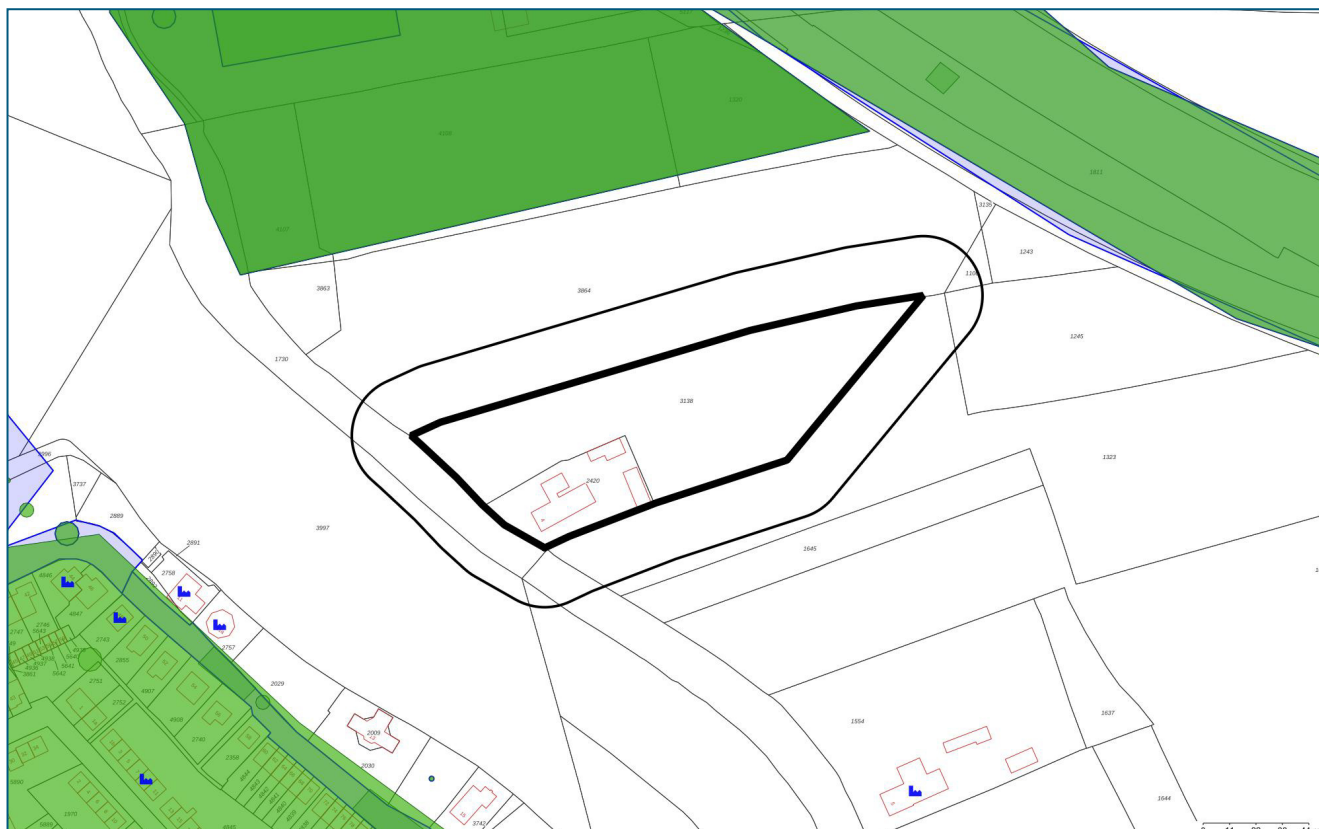
Datum: 18-6-2025 Schaal: 1:75



BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

Bodemrapportage

Eigen selectie locatie - 18-03-2025



Legenda

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------|
|  | Geselecteerd gebied |  | Tank ondergronds |
|  | 25.00-meter buffer |  | Tank onbekend |
|  | Locatie |  | Overzicht Bodemlocaties |
|  | Onderzoek |  | Onderzoekscontouren |
|  | Adreslocatie |  | HBB punt (historische bron) |
|  | Tank bovengronds |  | Tanks |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	5
Tanks	6
Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel	7
Overzicht van Bodemlocaties	7
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	8
Tanks	9
Bodemfunctiekaart	10
PFAS toepassingskaart	11
PFAS ontgravingskaart	12
PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar	13
PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld	14
PFAS ACN kaart	15
Toelichting	16
Begrippenlijst	18
Disclaimer	20

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

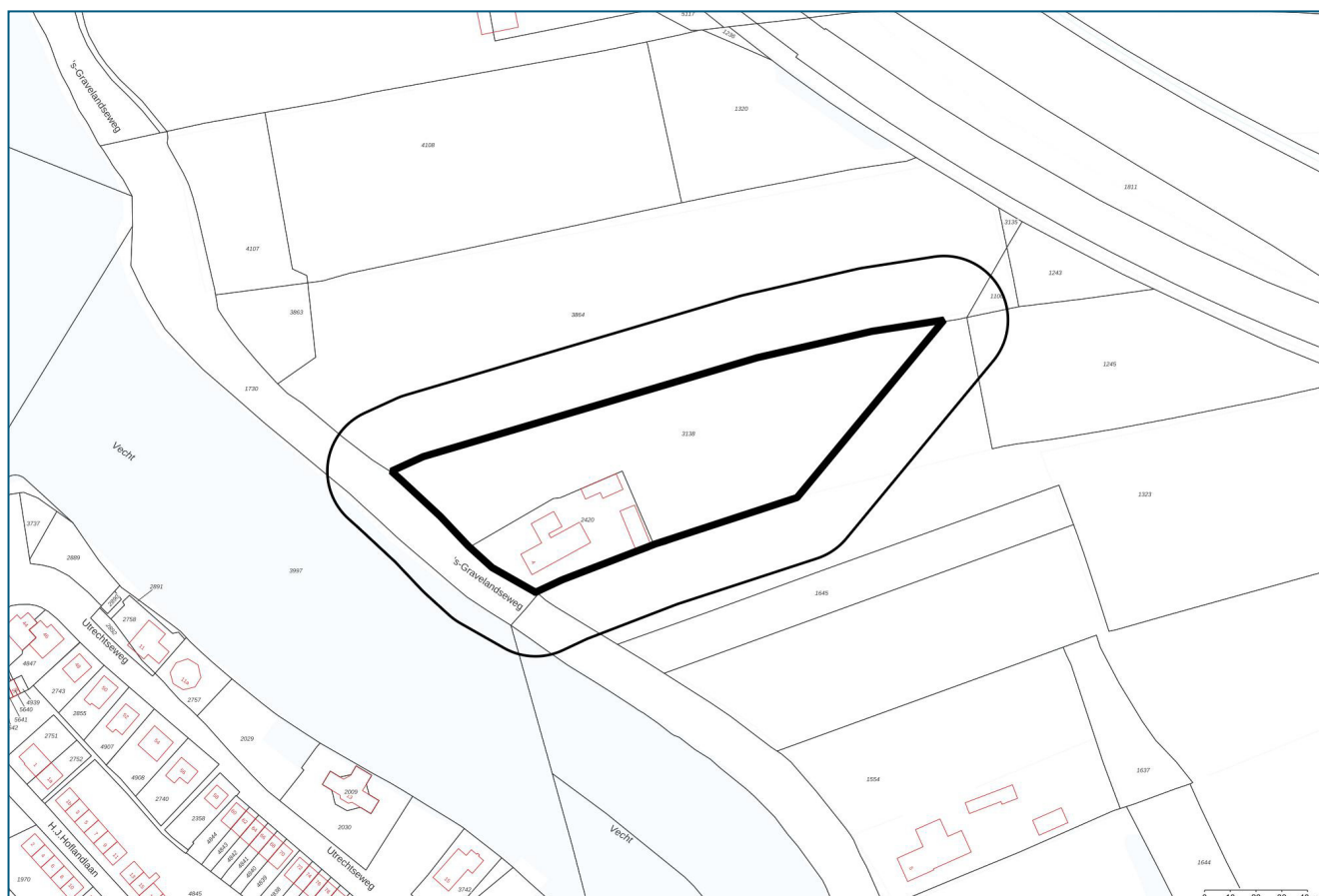
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Bodemfunctiekaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



Landbouw



Wonen

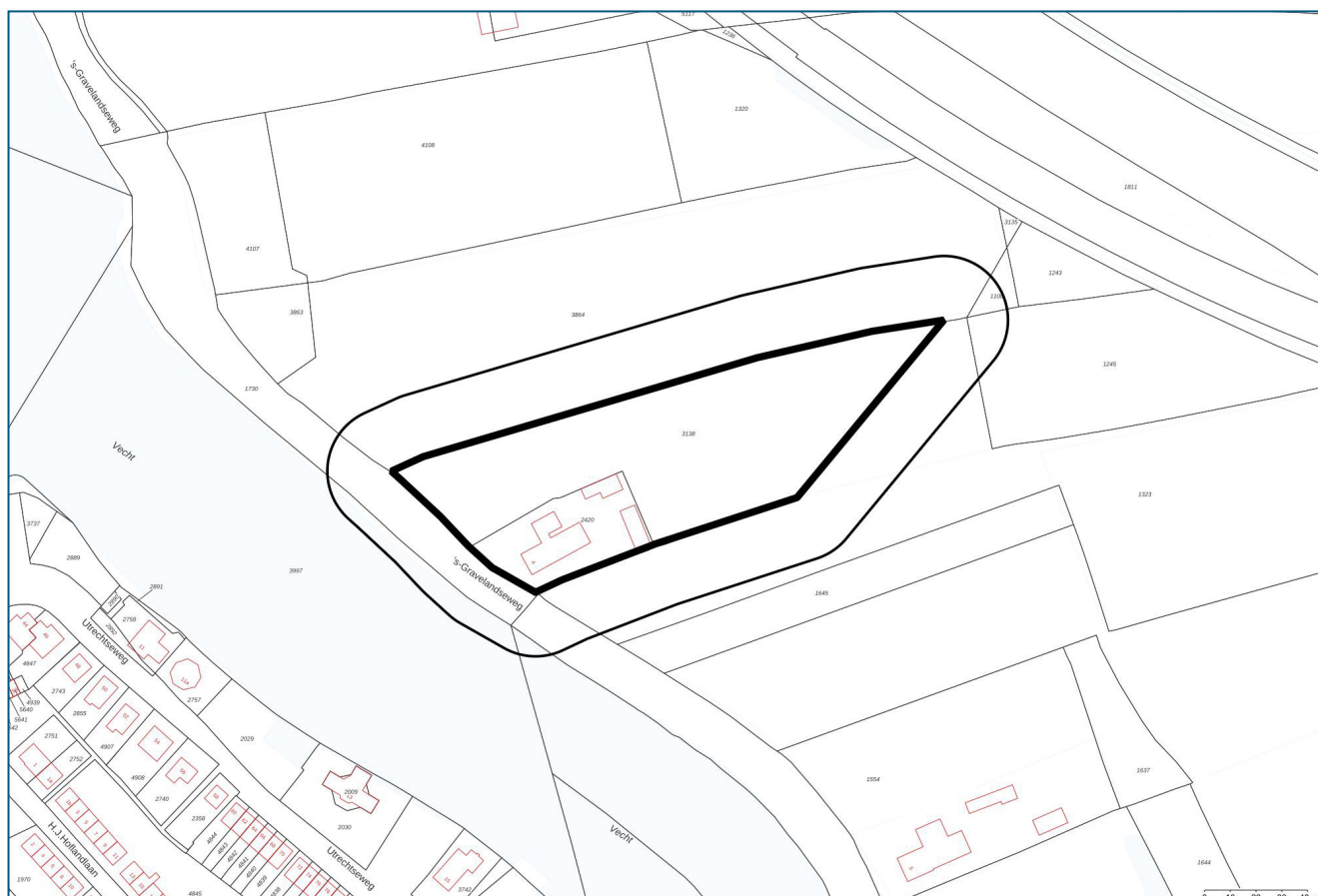


Industrie

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

PFAS toepassingskaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



PFOS BG (0-0.5 m-mv): $\leq 1,5 \text{ ug/kg ds}$



PFOS OG (0,5-1 m-mv): $\leq 1,5 \text{ ug/kg ds}$



PFOA BG (0-0.5 m-mv): $\leq 1,7 \text{ ug/kg ds}$



PFOA OG (0,5-1 m-mv): $\leq 1,7 \text{ ug/kg ds}$



PFOS BG (0-0.5 m-mv): $\leq 3 \text{ ug/kg ds}$



PFOS OG (0,5-1 m-mv): $\leq 3 \text{ ug/kg ds}$



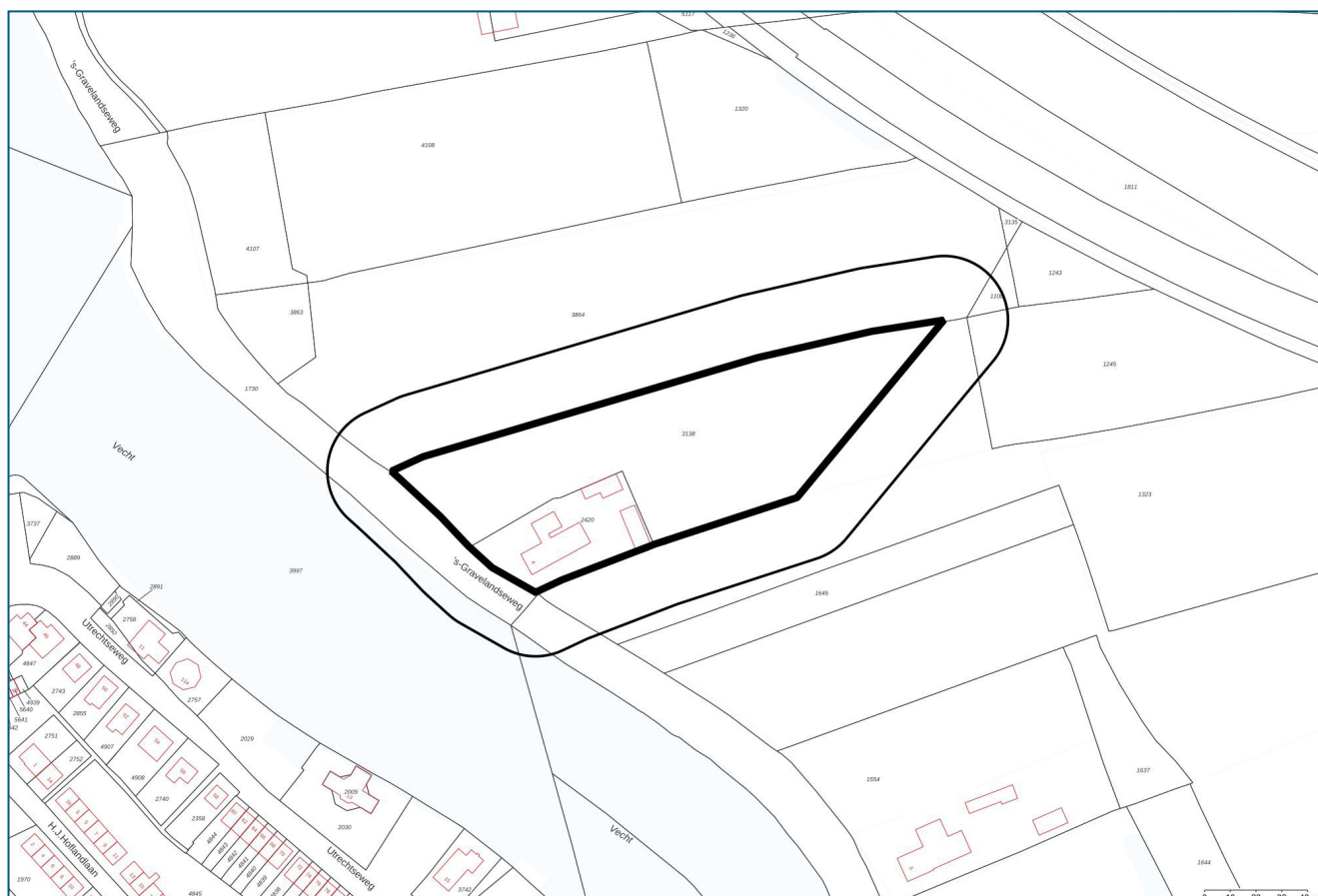
PFOA BG (0-0.5 m-mv): $\leq 7 \text{ ug/kg ds}$



PFOA OG (0,5-1 m-mv): $\leq 7 \text{ ug/kg ds}$

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

PFAS ontgravingskaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

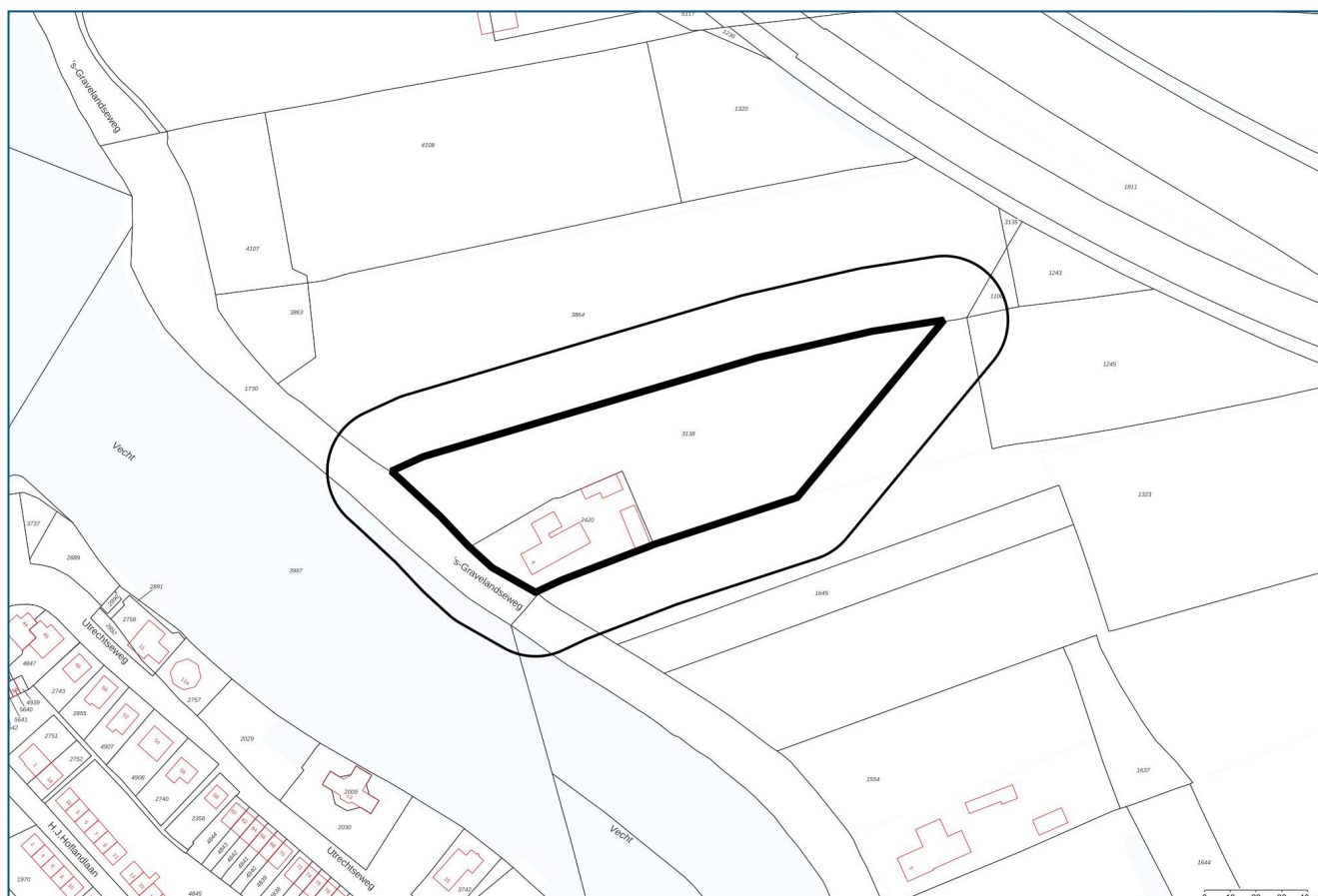


PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

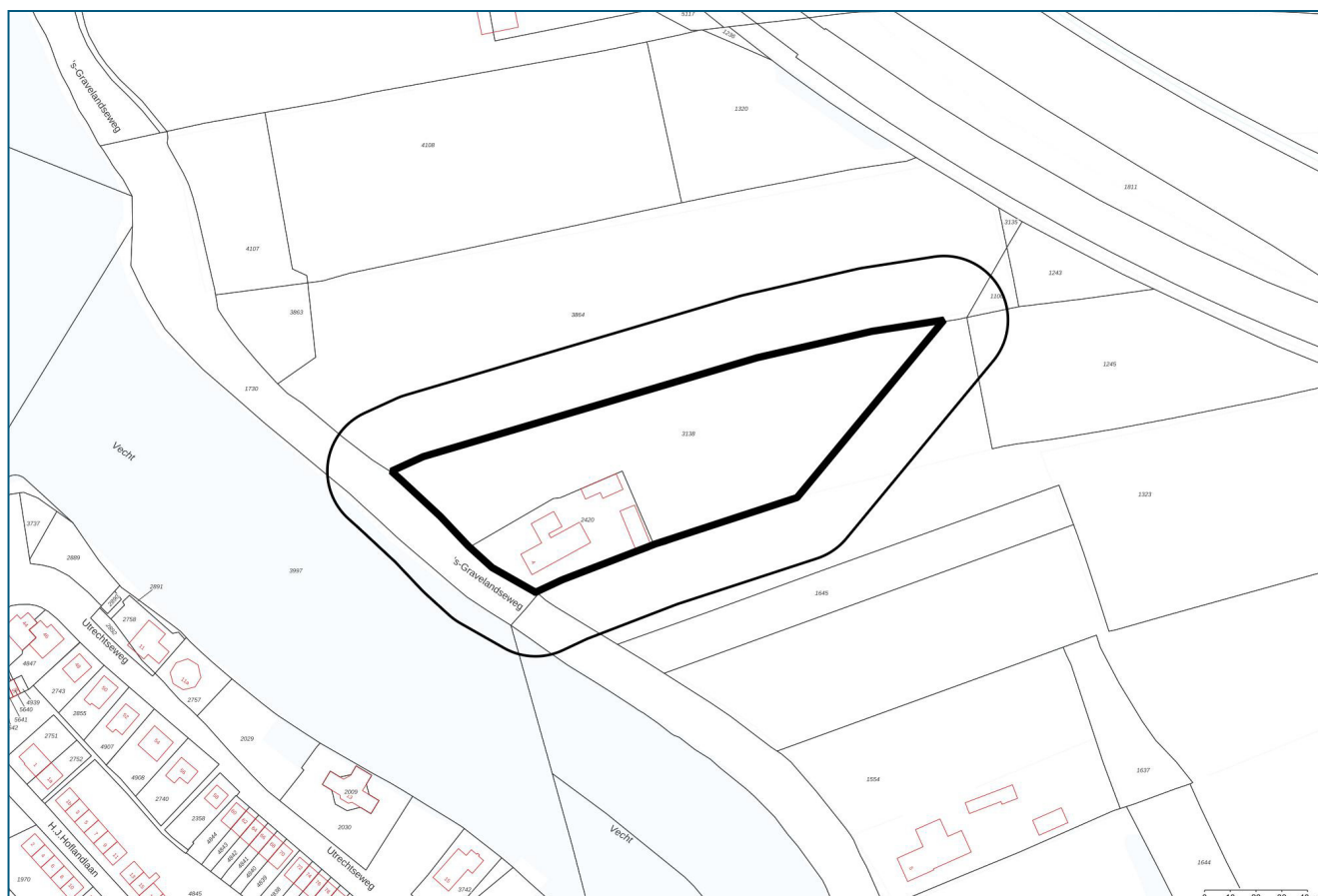


PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 3 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 3 ug/kg ds



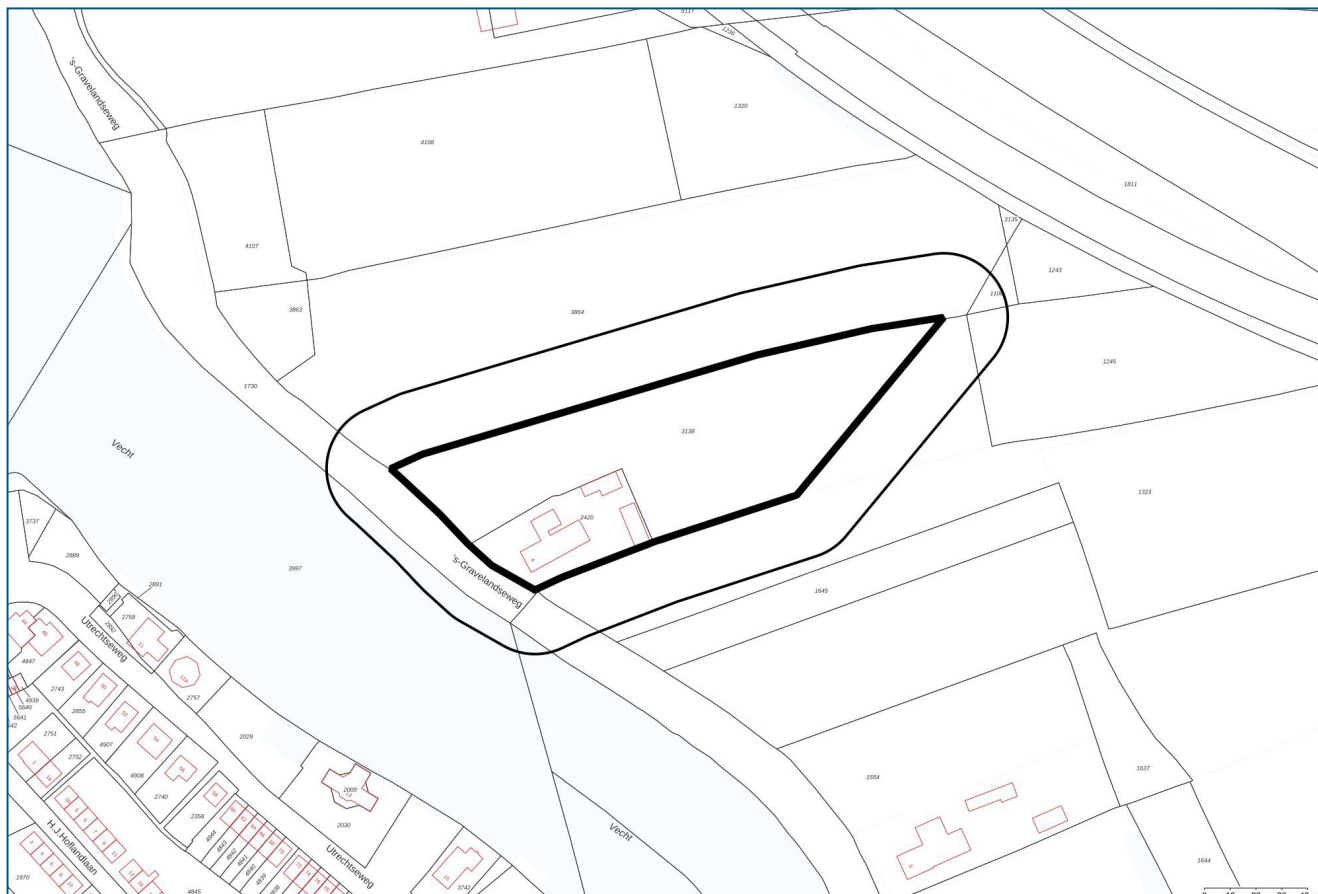
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

PFAS ACN kaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,39 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,16 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,54 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,30 ug/kg ds



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,80 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,32 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,60 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,25 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 132167 Y 479704 meter

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).



BIJLAGE 2.2
Fotoreportage

Fotoreportage



01_20250404_085017.jpg



02_20250404_083233.jpg



03_20250404_091344.jpg



04_20250404_094644.jpg



05_20250404_092854.jpg



06_20250404_090123.jpg



07_20250404_101451.jpg



09_20250404_103657.jpg



11_20250404_110645.jpg



12_20250404_113149.jpg



17_20250404_100220.jpg



20250404_073935.jpg



20250404_081123.jpg



20250404_090454.jpg



20250404_090508.jpg



20250404_102427.jpg



20250404_115007.jpg



20250404_115015.jpg



20250404_115054.jpg



20250404_115105.jpg



20250404_115119.jpg



20250404_123525.jpg



20250404_123536.jpg



20250404_123607.jpg



20250404_123620.jpg



20250404_123650.jpg



20250404_123745.jpg



20250404_123803.jpg



20250404_123822.jpg



20250404_123942.jpg



20250404_124048.jpg



20250404_124113.jpg



20250404_124521.jpg



20250404_124644.jpg



20250404_124807.jpg



20250404_124826.jpg



20250404_124935.jpg



25_20250404_090718.jpg



27_20250404_083441.jpg



28-12-60_20250404_114030.jpg



29_20250404_121321.jpg



29-10-50_20250404_120726.jpg



Avm 01_20250404_114145.jpg



Dam 01_20250404_121046.jpg



Mm puin_20250404_124547.jpg



BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek



FV11 Bodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7353
Projectlocatie	's-Gravelandseweg 4, Weesp
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
4-4-2025	[REDACTED]	2001

Overige medewerkers:

Assistenten
[REDACTED]

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	Nee

Nummer pH/EC-lijst:

Is er een peilbuis geplaatst?	Nummer pH/EC-lijst:
Ja	GJ-427

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:

Geen

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	4-4-2025	Geregistreerde projectleider	4-4-2025
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	A7353
Projectlocatie	's-Gravelandseweg 4, Weesp
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
10-4-2025		2002

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
10-4-2025	, N.V.T, werkzaamheden zelfstandig uitgevoerd

Nummer pH/EC-lijst:

Nummer
YH-122

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Staat de peilbuis op de aangegeven plaats?	Ja	
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Ja	
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	10-4-2025 [redacted]	Geregistreerde projectleider	14-4-2025 [redacted]
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.			



FV41 Asbest veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7353
Projectlocatie	's-Gravelandseweg 4, Weesp
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
27-5-2025	■■■■■■■■■■	2018

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
27-5-2025	■■■■■■■■■■

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)

Vraag	Antwoord	
Bodemvocht > 12%	Ja	
Maatregelen bodemvocht <12%		
Neerslag	<10mm/dag Regen	
Zicht	Meer dan 50m	
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	>25%	
Inspectie-efficiëntie	< 50%	Toelichting: Hoog gras/klinkers

Protocol:

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

Opmerkingen:

—

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en 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 2018.

- 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

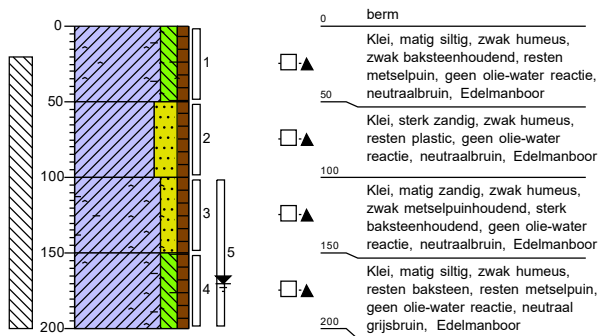
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	27-5-2025	Geregistreerde projectleider	28-5-2025
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.			

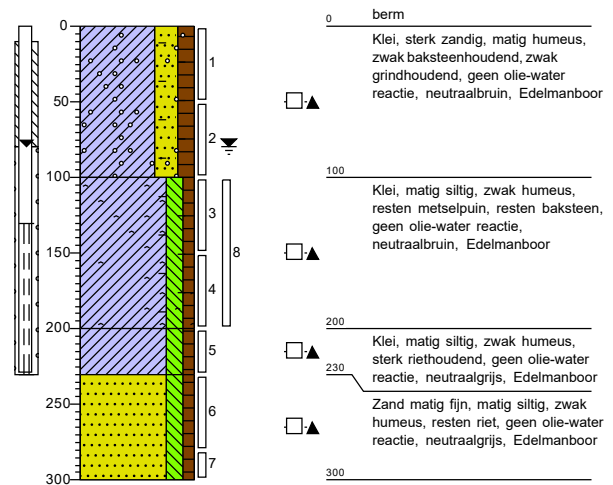


BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

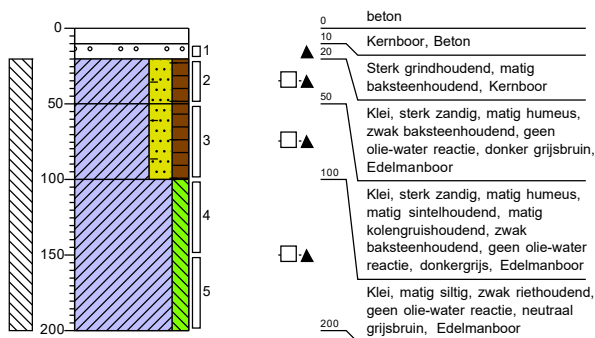
Boring: 01
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132103,33
Y: 479663,57



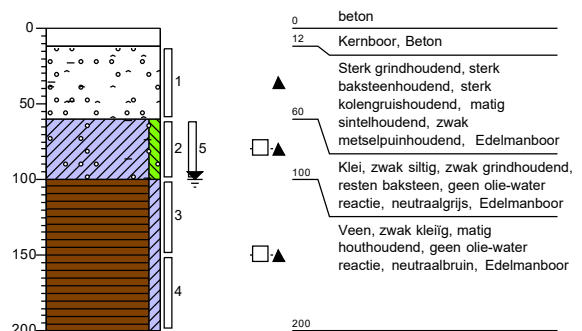
Boring: 02
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132123,89
Y: 479657,88



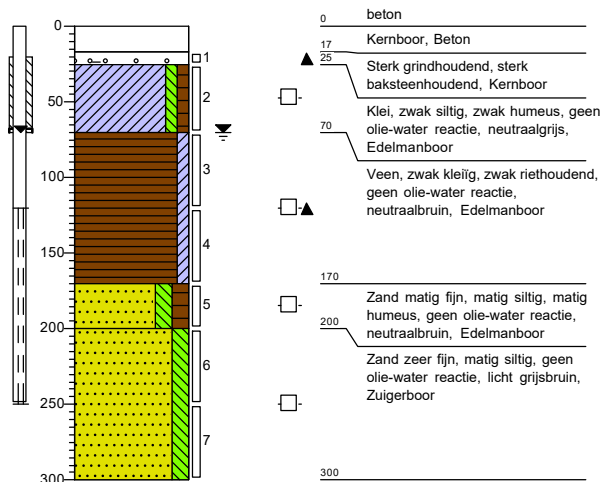
Boring: 03
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132116,59
Y: 479674,31



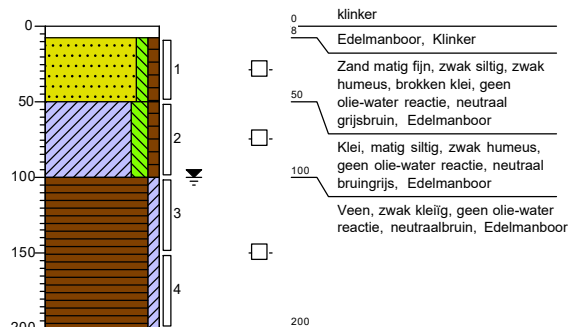
Boring: 04
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132143,59
Y: 479668,58



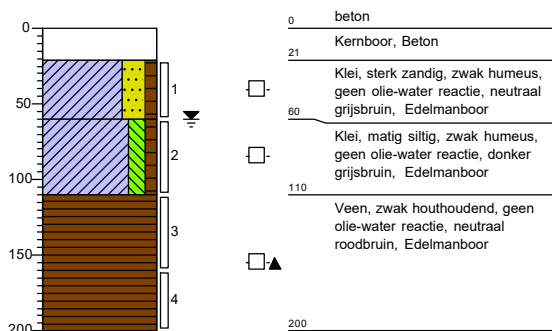
Boring: 05
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132136,57
Y: 479685,08



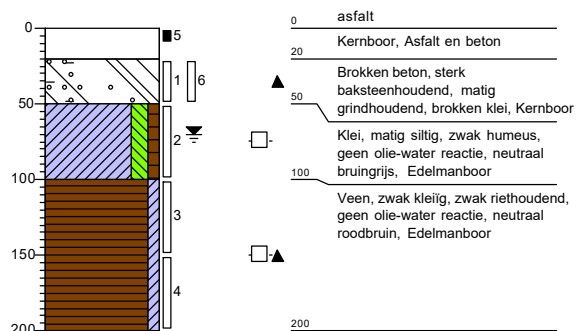
Boring: 06
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132127,80
Y: 479691,50



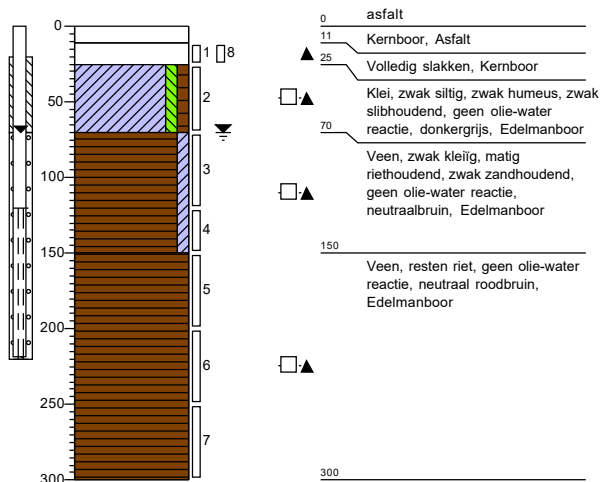
Boring: 07
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132152,48
Y: 479695,54



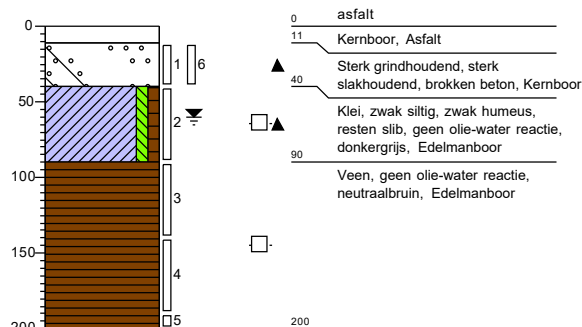
Boring: 08
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132157,96
Y: 479687,54



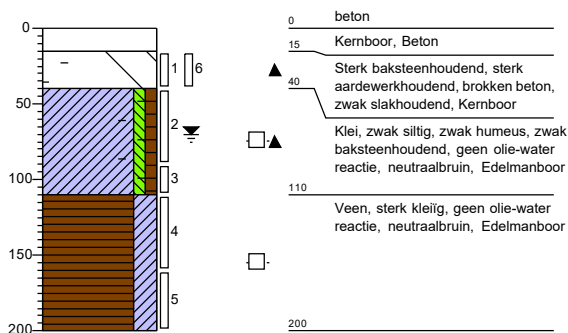
Boring: 09
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132172,83
Y: 479673,66



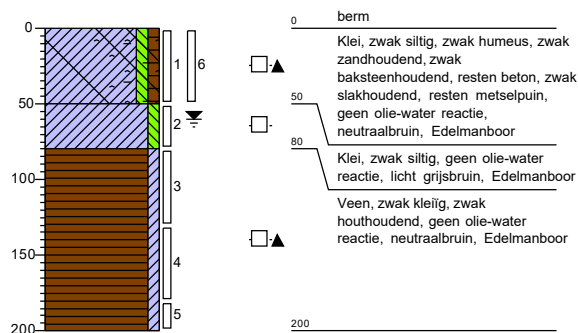
Boring: 10
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132172,98
Y: 479685,45



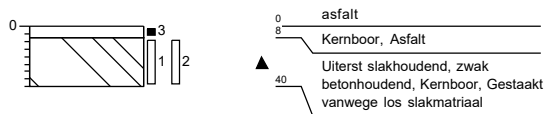
Boring: 11
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132169,14
Y: 479699,36



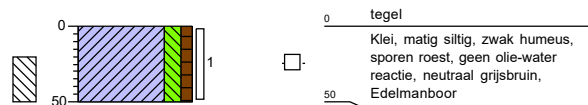
Boring: 12
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132191,23
Y: 479689,32



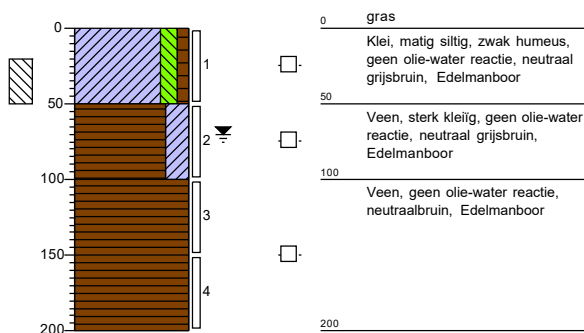
Boring: 12a
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132191,73
Y: 479685,95



Boring: 13
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132078,54
Y: 479696,76



Boring: 14
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132094,07
Y: 479693,36



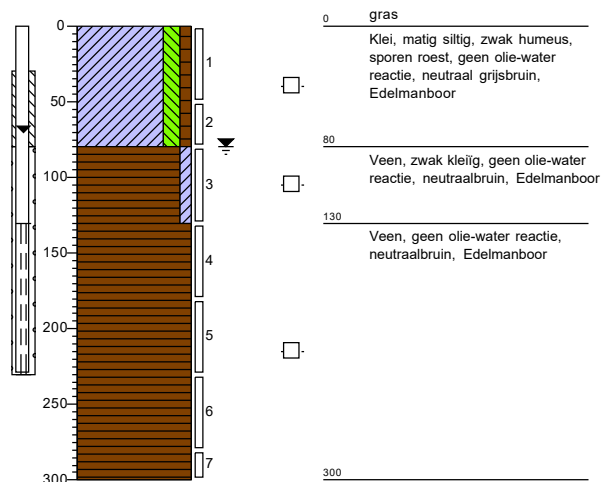
Boring: 15
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132093,42
Y: 479677,94



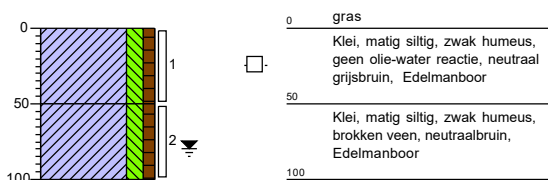
Boring: 16
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132102,69
Y: 479705,76



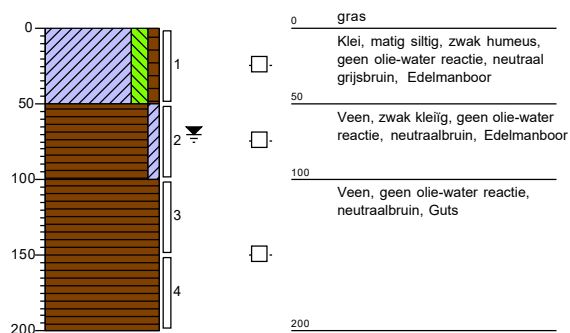
Boring: 17
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132120,69
Y: 479704,01



Boring: 18
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132115,89
Y: 479693,07

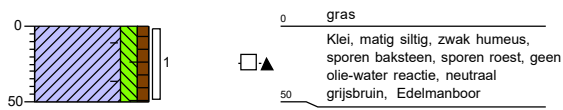


Boring: 19
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132151,67
Y: 479720,96

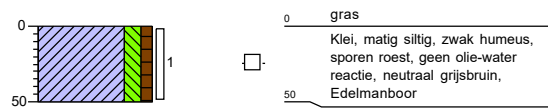


Boring: 20

Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132143,06
Y: 479709,78

**Boring: 21**

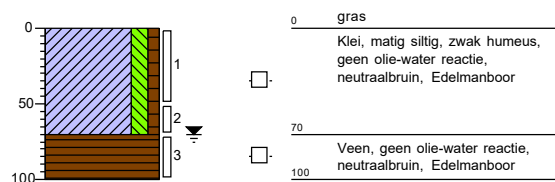
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132129,67
Y: 479714,08

**Boring: 22**

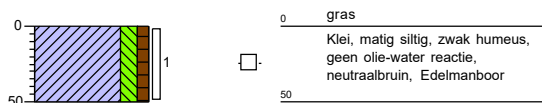
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132166,53
Y: 479714,58

**Boring: 23**

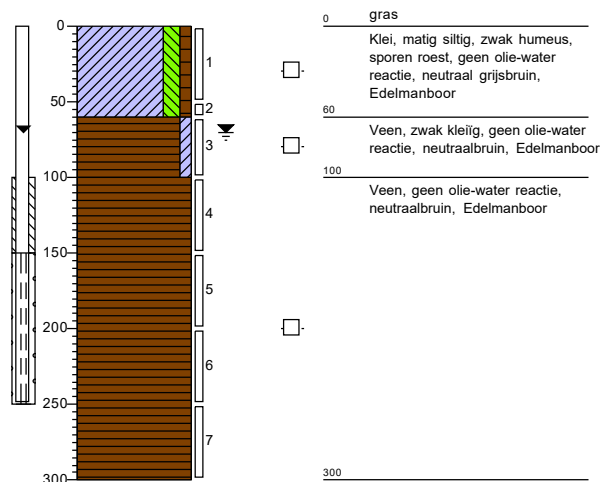
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132179,19
Y: 479716,30



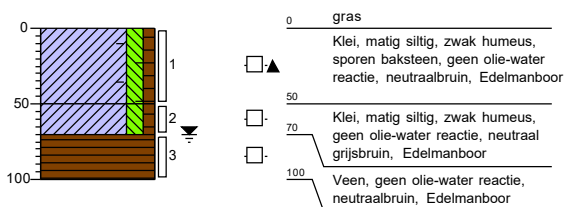
Boring: 24
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132193,45
Y: 479721,83



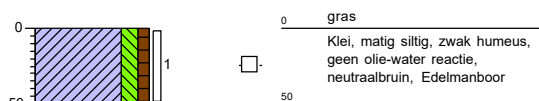
Boring: 25
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132204,39
Y: 479712,36



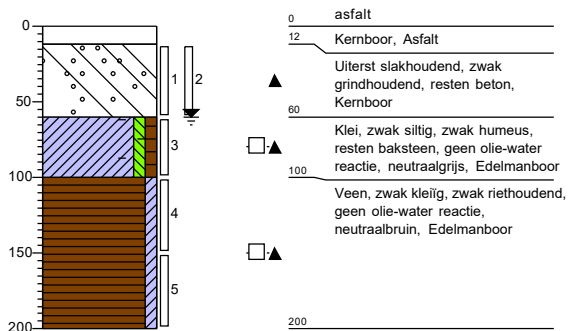
Boring: 26
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132200,85
Y: 479733,49



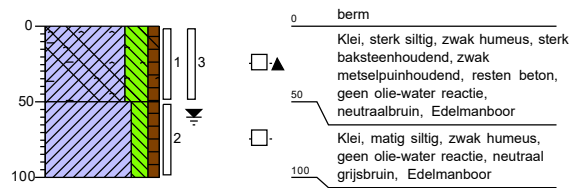
Boring: 27
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132190,50
Y: 479699,70



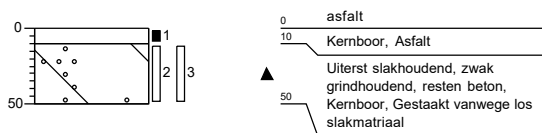
Boring: 28
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132204,88
Y: 479687,16



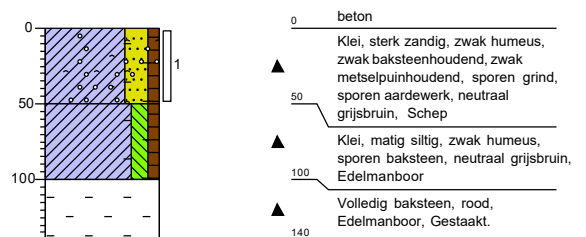
Boring: 29
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132216,76
Y: 479686,49



Boring: 29a
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 132216,37
Y: 479694,33

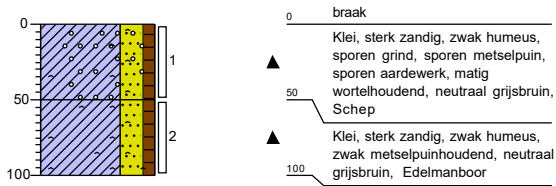


Boring: 101
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132102,72
Y: 479664,90

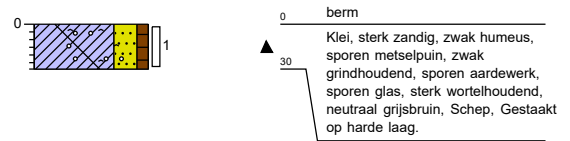


Boring: 102

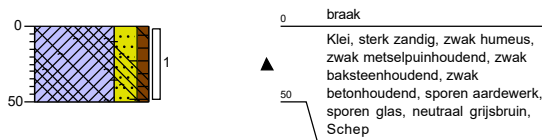
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132122,48
Y: 479658,31

**Boring: 103**

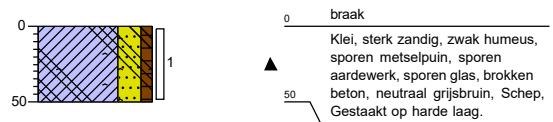
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132109,46
Y: 479675,77

**Boring: 104**

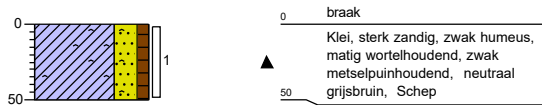
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132125,33
Y: 479690,77

**Boring: 105**

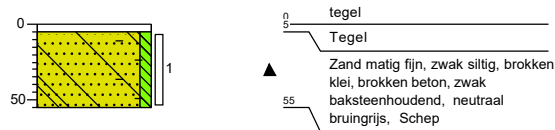
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132134,82
Y: 479660,96



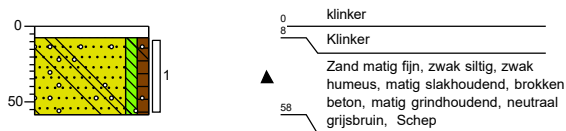
Boring: 106
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132149,52
Y: 479665,59



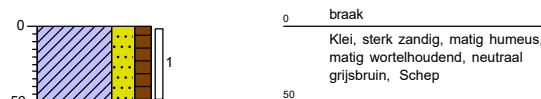
Boring: 107
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132149,59
Y: 479698,92



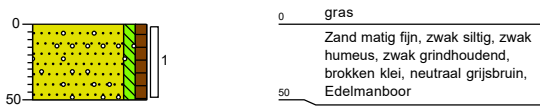
Boring: 108
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132156,32
Y: 479690,22



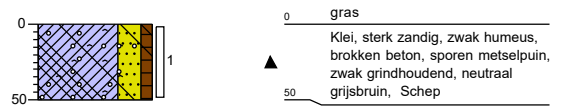
Boring: 109
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132173,92
Y: 479669,35



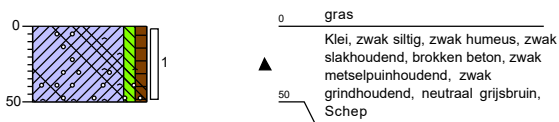
Boring: 110
 Datum: 27-5-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 132169,08
 Y: 479706,43



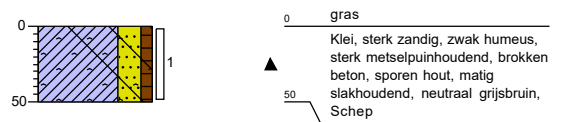
Boring: 111
 Datum: 27-5-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 132180,38
 Y: 479689,91



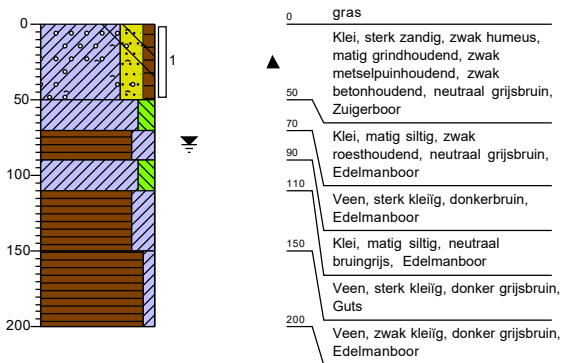
Boring: 112
 Datum: 27-5-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 132185,63
 Y: 479677,65



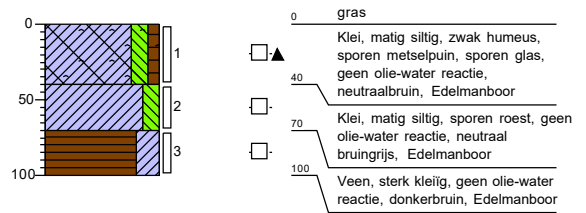
Boring: 113
 Datum: 27-5-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 132190,77
 Y: 479687,93



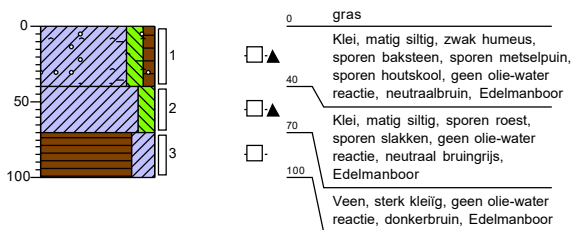
Boring: 114
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132216,15
Y: 479689,21



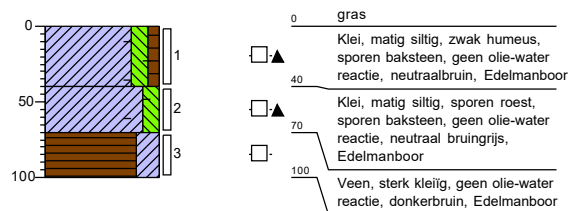
Boring: 1001
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132185,95
Y: 479689,22



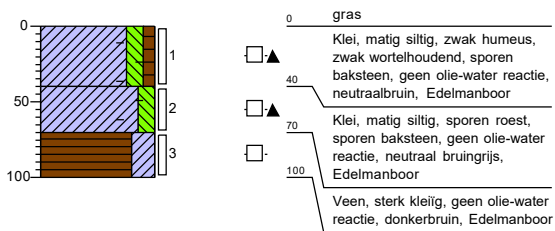
Boring: 1002
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132191,30
Y: 479691,14



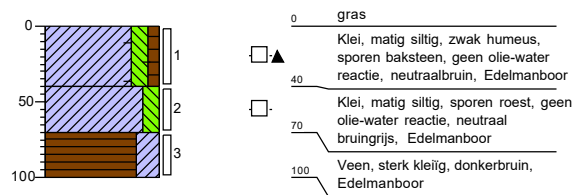
Boring: 1003
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132196,34
Y: 479689,98



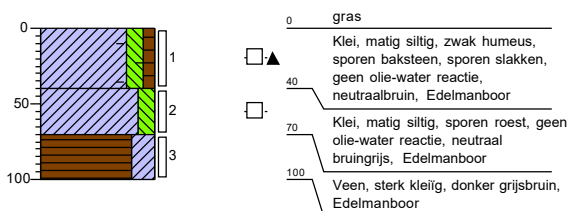
Boring: 1004
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132182,60
Y: 479691,56



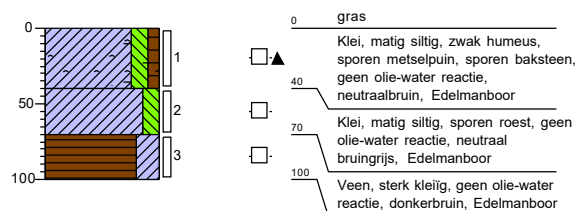
Boring: 1005
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132188,13
Y: 479693,32



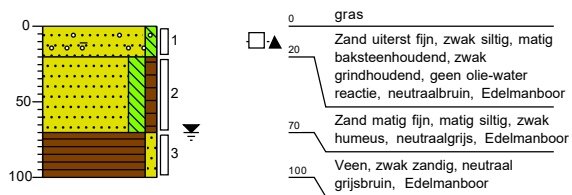
Boring: 1006
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132195,07
Y: 479693,35



Boring: 1007
Datum: 27-5-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 132200,40
Y: 479691,48

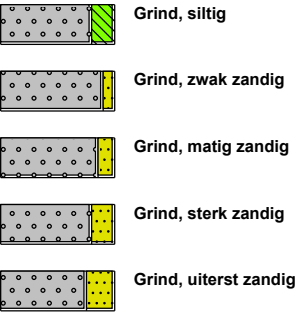


Boring: **Dam 01**
Datum: 4-4-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 132179,13
Y: 479734,77

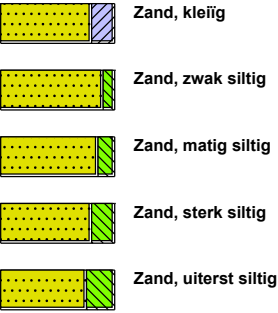


Legenda (conform NEN 5104)

grind



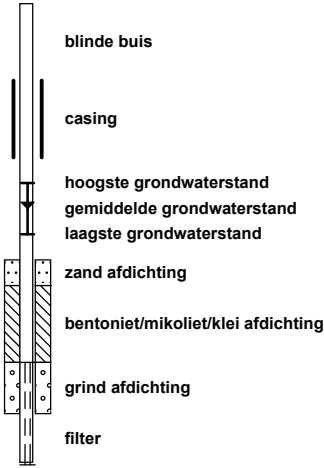
zand



veen



peilbuis



klei



leem



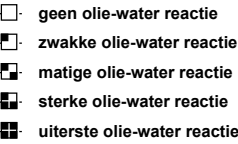
overige toevoegingen



geur



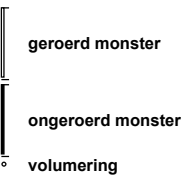
olie



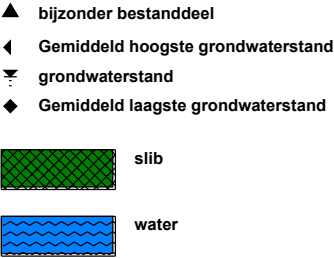
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1
Certificaten grond

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1904623
Validatieref. : 1904623_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XPDD-NBHE-ROVT-SRFB

Amsterdam, 11 april 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,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
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 : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731978 = MM01 (0-50)
 8731979 = MM02 (25-90)
 8731980 = MM03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode	8731978	8731979	8731980
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

	%	76,4	70,0	74,7
S droge stof (asbest verdacht)	%	76,4	70,0	74,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,7	3,7	6,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,0	45,7	12,7

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	120	130	130
S barium (Ba)	mg/kg ds	120	130	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,44	0,44
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	6,3	4,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	38	44	35
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,53	0,40	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	120	72
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	21	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	130	600

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	81	97	79
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	81	97	79

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10	0,08	0,15
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,08
S fluoranteen	mg/kg ds	0,22	0,18	0,47
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,19	0,10	0,29
S chryseen	mg/kg ds	0,32	0,17	0,36
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,06	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,09	0,30
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,07	0,19
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,07	0,24
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,6	0,89	2,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904623
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731978 = MM01 (0-50)
 8731979 = MM02 (25-90)
 8731980 = MM03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode	8731978	8731979	8731980
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen (GCMS):*

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
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	0,003	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,013	0,005	0,005

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen*Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):*

Parameter	Unit	Result 1	Result 2	Result 3
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,018	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,023	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,019	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,028	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,048	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,059	0,015	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,061	0,017	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731981 = MM04 (40-100)
 8731982 = MM05 (70-130)
 8731983 = MM06 (50-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731981	8731982	8731983
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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 (asbest verdacht)	%	75,1	27,9	65,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,6	27,1	6,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	31,0	46,0	45,8

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%			
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	130	230	170
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,30	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	15	8,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	31	19	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,18	0,09	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	37	24	33
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	52	40
S zink (Zn)	mg/kg ds	65	59	68

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	170	152
----------------------	----------	-------	-----	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	50	320	210
-------------------------------------	----------	----	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	0,06	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	0,38	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731981 = MM04 (40-100)
 8731982 = MM05 (70-130)
 8731983 = MM06 (50-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731981	8731982	8731983
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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 : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731984 = MM07 (100-200)
 8731985 = MM08 (100-170)
 8731986 = MM09 (90-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode	8731984	8731985	8731986
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

	%	80,7	32,4	28,7
S droge stof (asbest verdacht)	%	80,7	32,4	28,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,2	19,1	17,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,3	45,6	38,0

Anorganische parameters - metalen

	m/m%			0,581
vrij ijzer (Fe)	m/m%			0,581
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	67	150	390
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	7,9	15
S koper (Cu)	mg/kg ds	23	23	47
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,13	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	22	19	62
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,3	5,4
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	37	70
S zink (Zn)	mg/kg ds	49	60	150

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

	mg/kg ds	< 150	488	181
S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	488	181

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	38	200	310
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	200	310

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,06
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,52

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731984 = MM07 (100-200)
 8731985 = MM08 (100-170)
 8731986 = MM09 (90-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731984	8731985	8731986
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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 : 1904623
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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 : 8731978

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

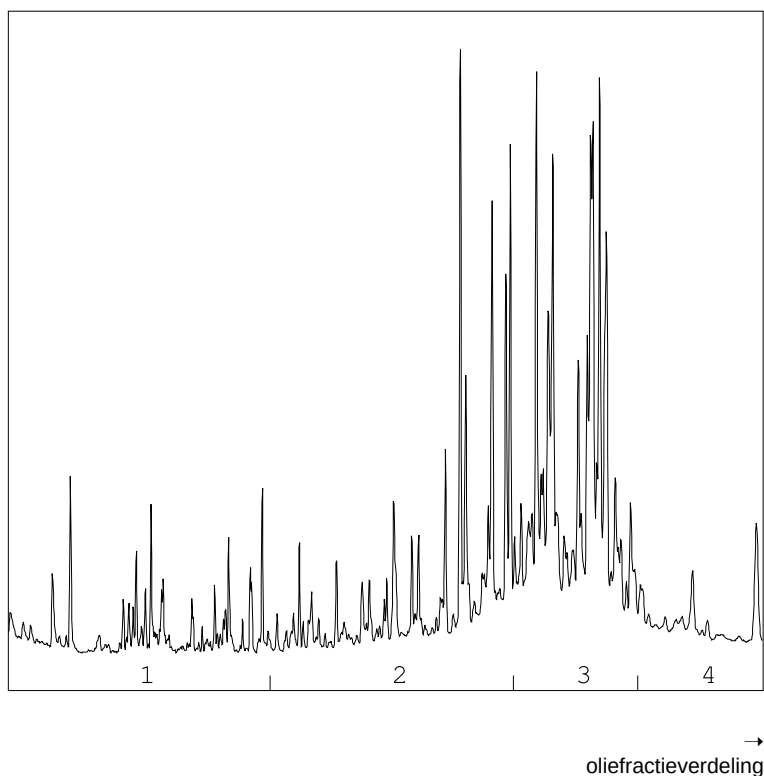
Uw referentie : MM03 (0-50)
Monstercode : 8731980

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731978
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM01 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 32 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 51 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 81 mg/kg ds

Minerale olie

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

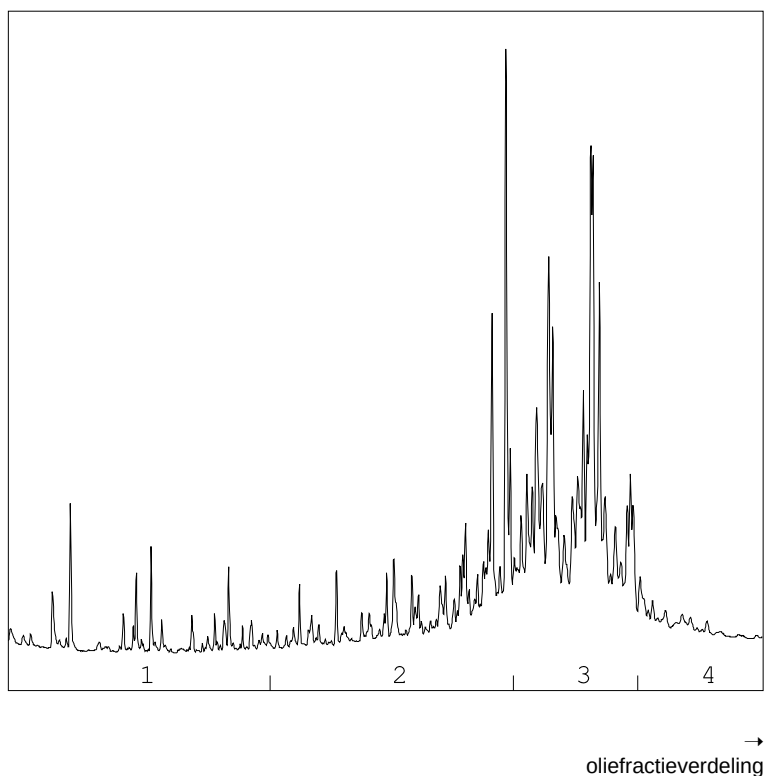
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731979
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM02 (25-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	55 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 97 mg/kg ds

Minerale olie

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

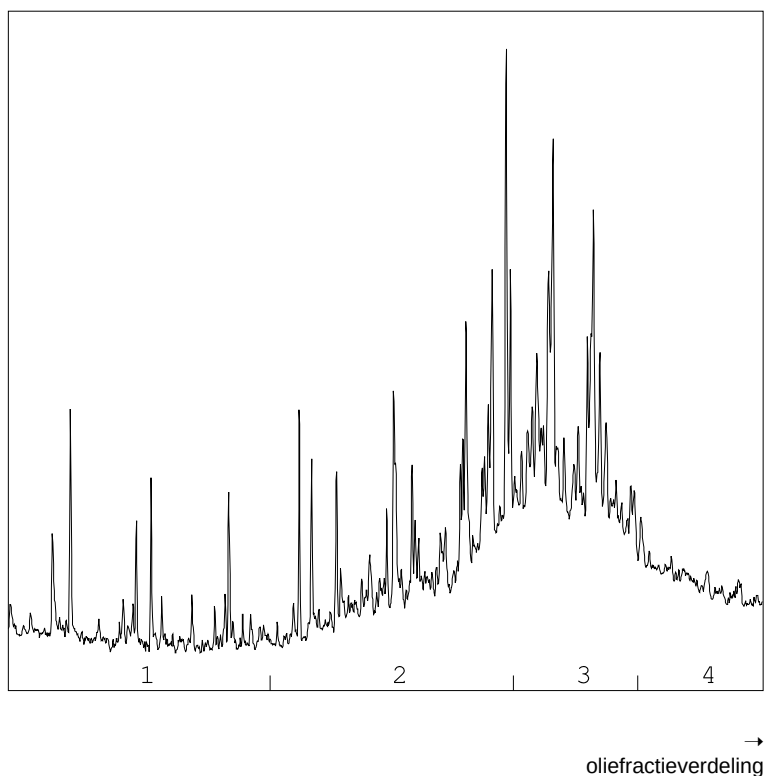
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731980
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM03 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 79 mg/kg ds

Minerale olie

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

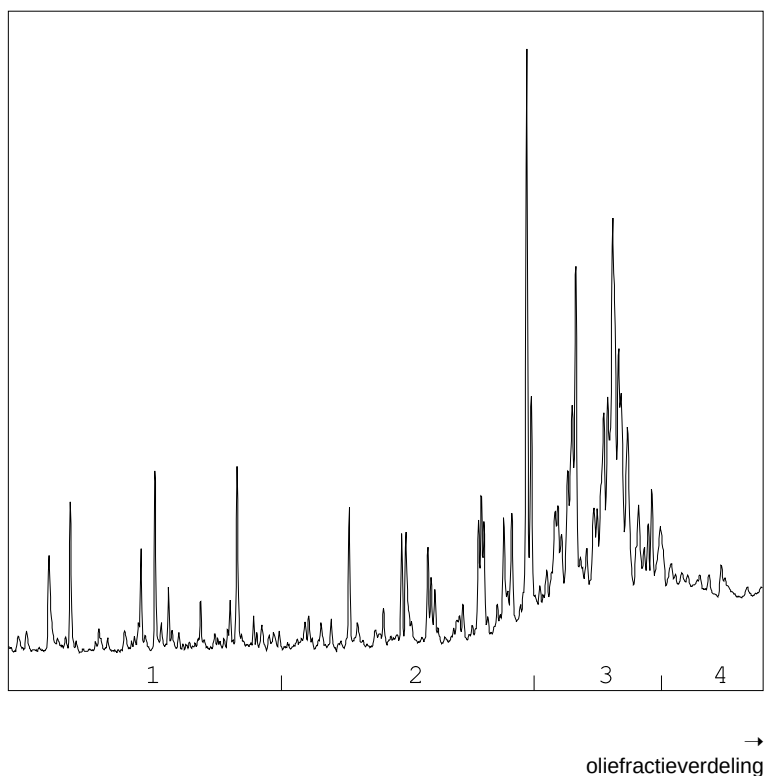
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731981
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM04 (40-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 7 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 25 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 49 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 18 % |

minerale olie gehalte: 50 mg/kg ds

Minerale olie

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

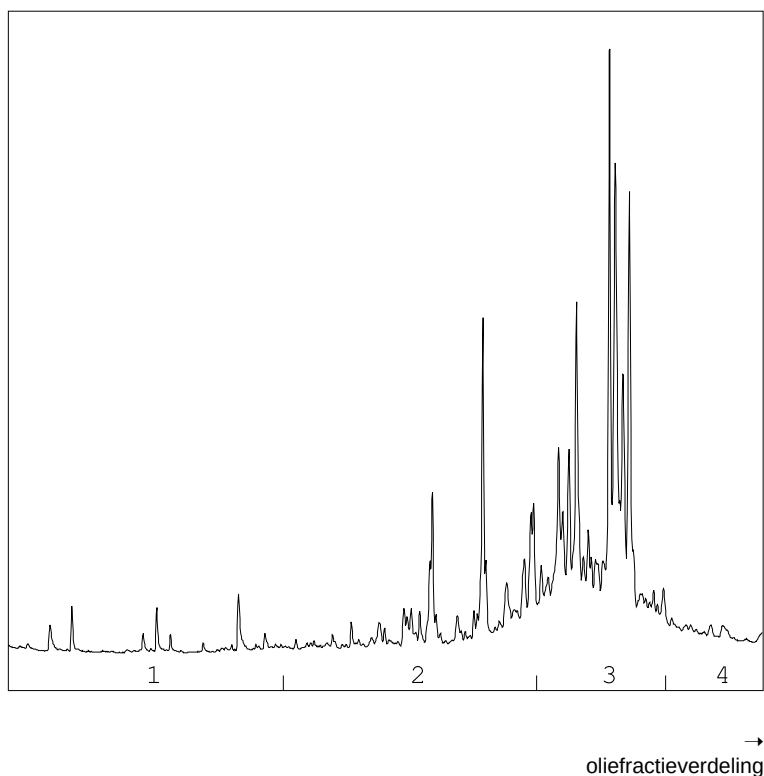
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731982
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM05 (70-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 5 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 27 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 61 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 320 mg/kg ds

Minerale olie

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

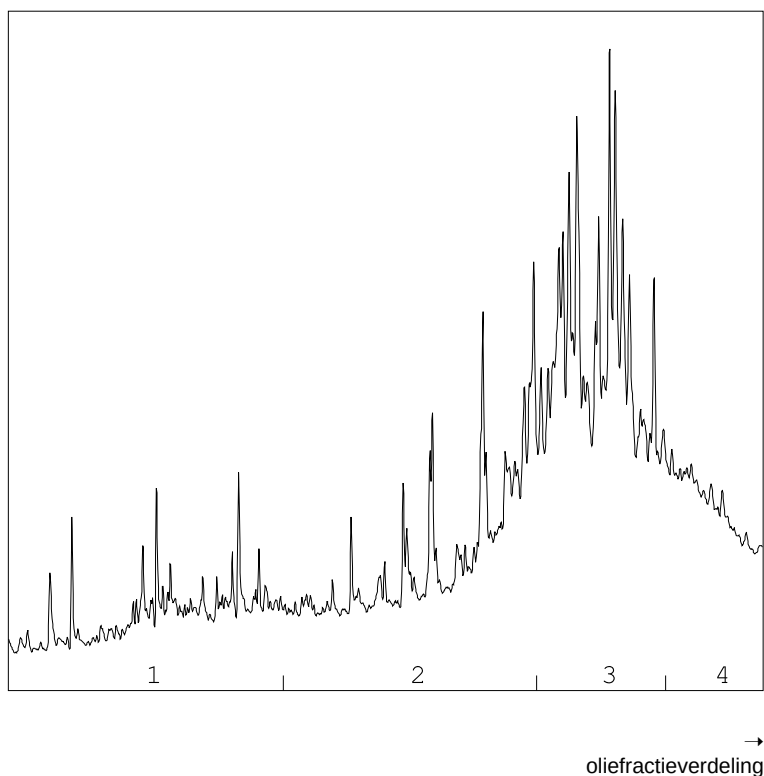
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731983
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM06 (50-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

Minerale olie

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

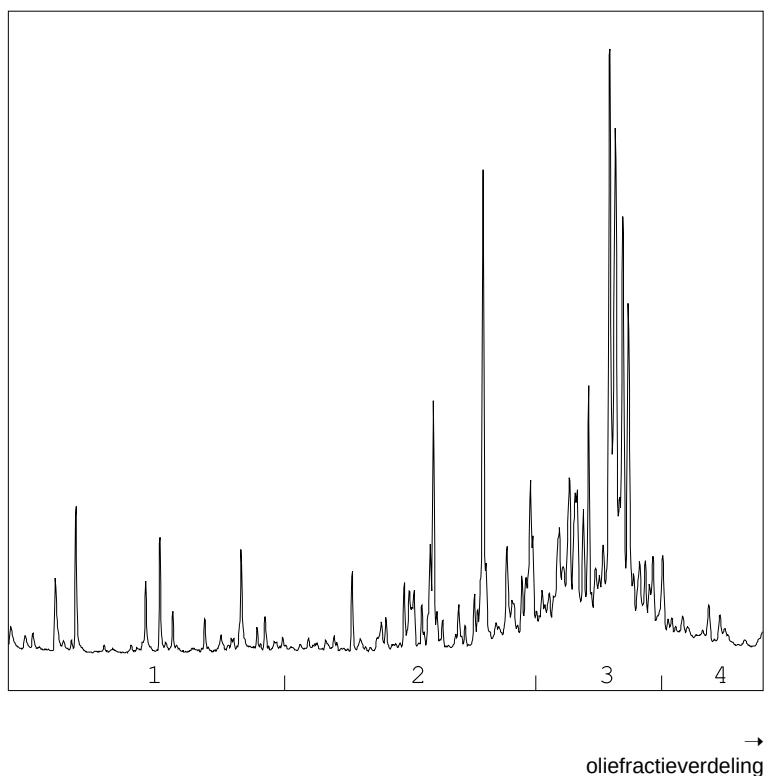
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731984
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM07 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 5 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 26 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 65 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 4 % |

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

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

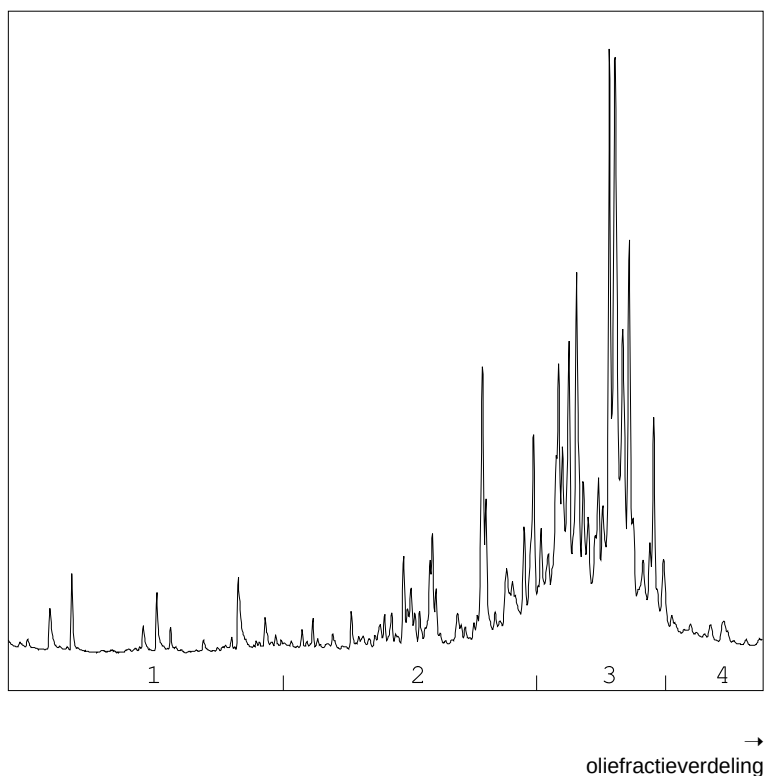
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731985
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM08 (100-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	64 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds

Minerale olie

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

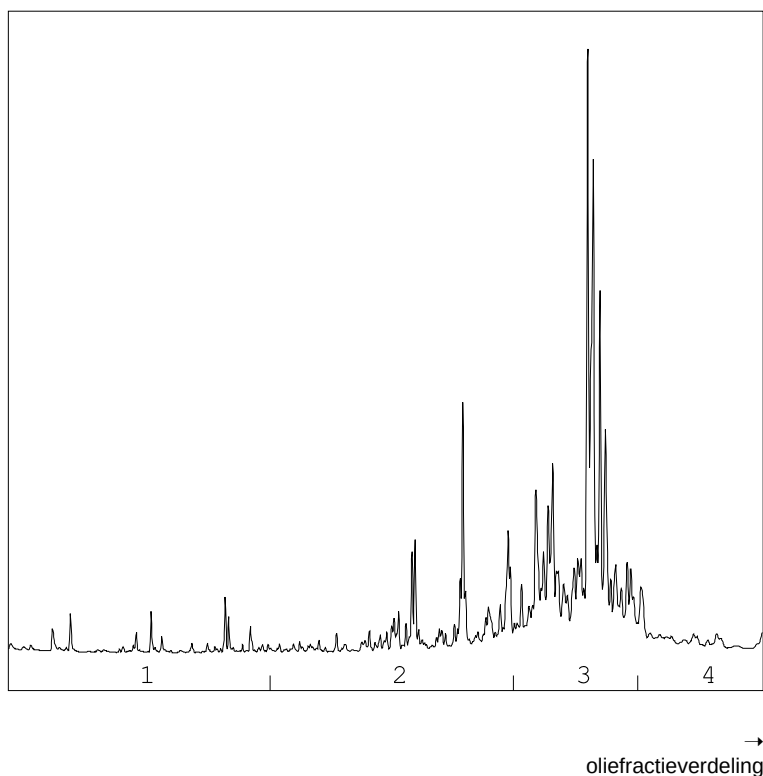
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731986
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM09 (90-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 23 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 65 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 310 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 : 1904623
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8731978	MM01 (0-50)	01	0-0.5	6200054309
		02	0-0.5	6200054306
		03	0.2-0.5	6200054681
8731979	MM02 (25-90)	09	0.25-0.7	6200054547
		10	0.4-0.9	6200054353
8731980	MM03 (0-50)	12	0-0.5	6200054391
8731981	MM04 (40-100)	02	0.5-1	6200054310
		03	0.5-1	6200054885
		04	0.6-1	6200054546
		11	0.4-0.9	6200054383
8731982	MM05 (70-130)	05	0.7-1.2	6200054872
		09	0.7-1.2	6200054548
		12	0.8-1.3	6200054385
8731983	MM06 (50-110)	06	0.5-1	6200054690
		07	0.6-1.1	6200054515
		08	0.5-1	6200054533
		12	0.5-0.8	6200054393
8731984	MM07 (100-200)	01	1-1.5	6200054314
		02	1.5-2	6200054315
8731985	MM08 (100-170)	04	1-1.5	6200054543
		05	1.2-1.7	6200054877
		06	1-1.5	6200054820
		07	1.1-1.6	6200054549
8731986	MM09 (90-180)	09	1.2-1.5	6200054551
		10	0.9-1.4	6200054384
		11	1.1-1.6	6200054395
		12	1.3-1.8	6200054369

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904623
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: 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
Oplosbaar chloride	: Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1904624
Validatieref. : 1904624_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GWTH-WCDZ-ZOMP-VNLG

Amsterdam, 11 april 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,

[REDACTED]

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 : 1904624
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8731987 = MM10 (0-50)

8731988 = MM11 (0-50)

8731989 = MM12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731987	8731988	8731989
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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 (asbest verdacht)	%	66,8	64,8	76,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,3	6,9	4,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	42,9	36,6	36,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	110	240
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,27	0,35
S kobalt (Co)	mg/kg ds	16	6,9	5,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	70	41	32
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,68	0,23	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	63	85
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	28	19
S zink (Zn)	mg/kg ds	130	100	110

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	< 35	66
-------------------------------------	----------	----	------	----

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	0,36
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,18
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	1,4
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,95
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	1,1
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,46
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,68
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,41
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,48
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	6,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904624
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8731987 = MM10 (0-50)

8731988 = MM11 (0-50)

8731989 = MM12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	:	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum	:	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode	:	8731987	8731988	8731989
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

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

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017	0,017

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

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

Opdrachtverificatiecode: GWTH-WCDZ-ZOMP-VNLG

Ref.: 1904624_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904624
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731990 = MM13 (50-100)
 8731991 = MM14 (60-100)
 8731992 = MM15 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731990	8731991	8731992
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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 (asbest verdacht)	%	30,3	74,3	60,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	29,4	3,4	8,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	38,2	31,4	43,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	270	130	200
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,21	0,30
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	7,3	9,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	56	22	33
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	0,09	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	45	78	36
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,9	< 1,5	2,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	67	29	47
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	74	82

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	< 150	< 150
----------------------	----------	-------	-------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	61	74
-------------------------------------	----------	-----	----	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,66	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904624
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731990 = MM13 (50-100)
 8731991 = MM14 (60-100)
 8731992 = MM15 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731990	8731991	8731992
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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 : 1904624
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731993 = MM16 (80-150)
 8731994 = MM17 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731993	8731994
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
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 (asbest verdacht)	%	43,1	20,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	17,7	39,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	38,3	52,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	96	250
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,32
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	39
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	31
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,0
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	64
S zink (Zn)	mg/kg ds	35	110

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150	190
----------------------	----------	-------	-----

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	330
-------------------------------------	----------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,14
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
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	0,69

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1904624
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8731993 = MM16 (80-150)
 8731994 = MM17 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2025	04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	04/04/2025	04/04/2025
Startdatum :	04/04/2025	04/04/2025
Monstercode :	8731993	8731994
Uw Matrix :	Grond	Grond

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 : 1904624
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

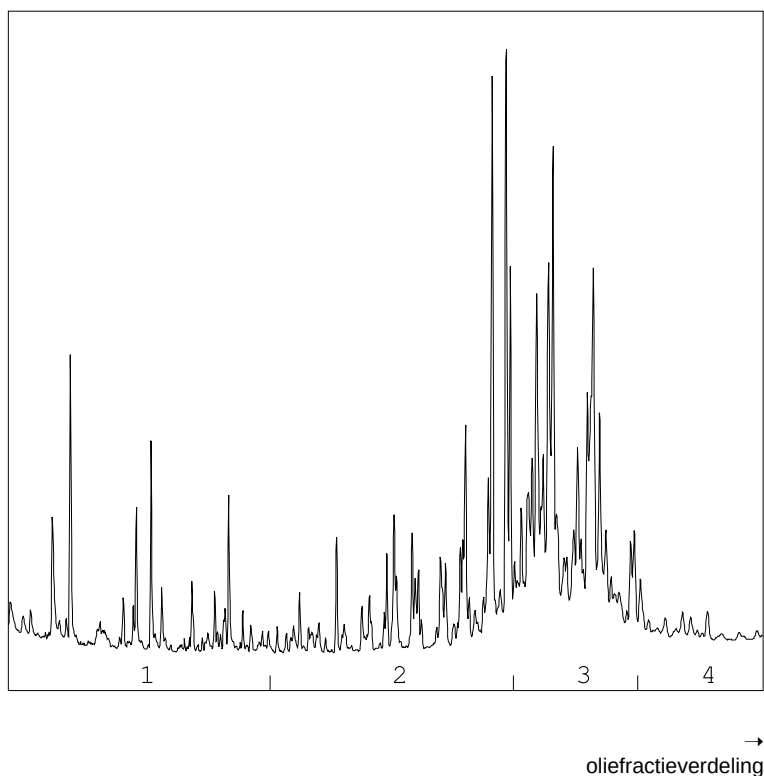
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731987
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM10 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie

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

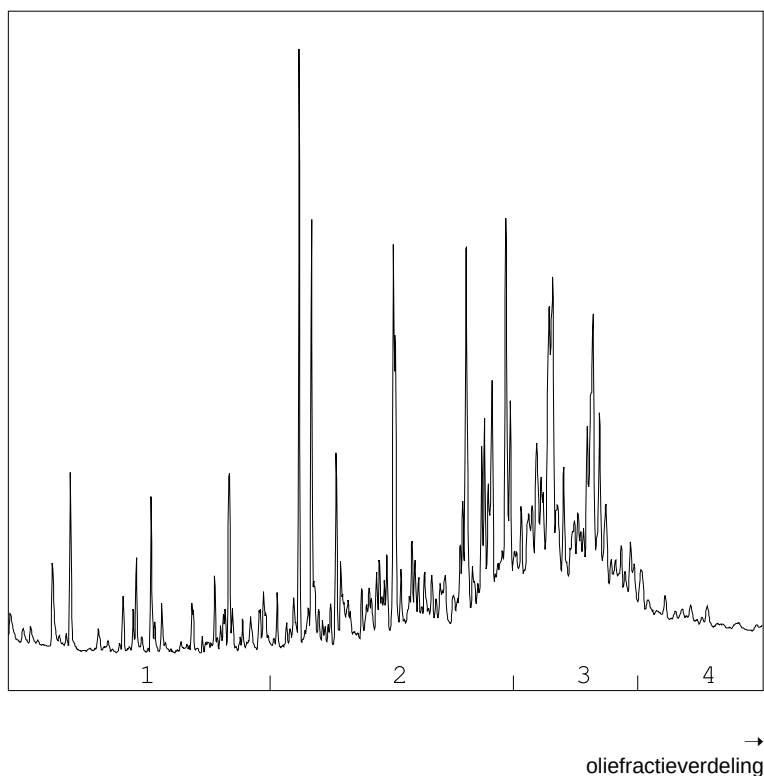
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731989
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

Minerale olie

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

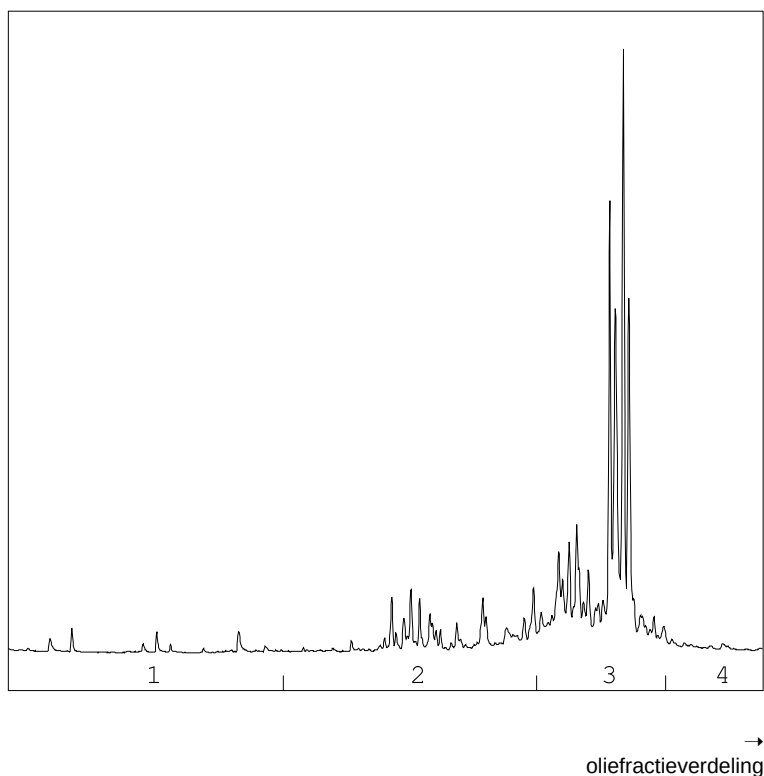
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731990
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM13 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 20 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 74 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

Minerale olie

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

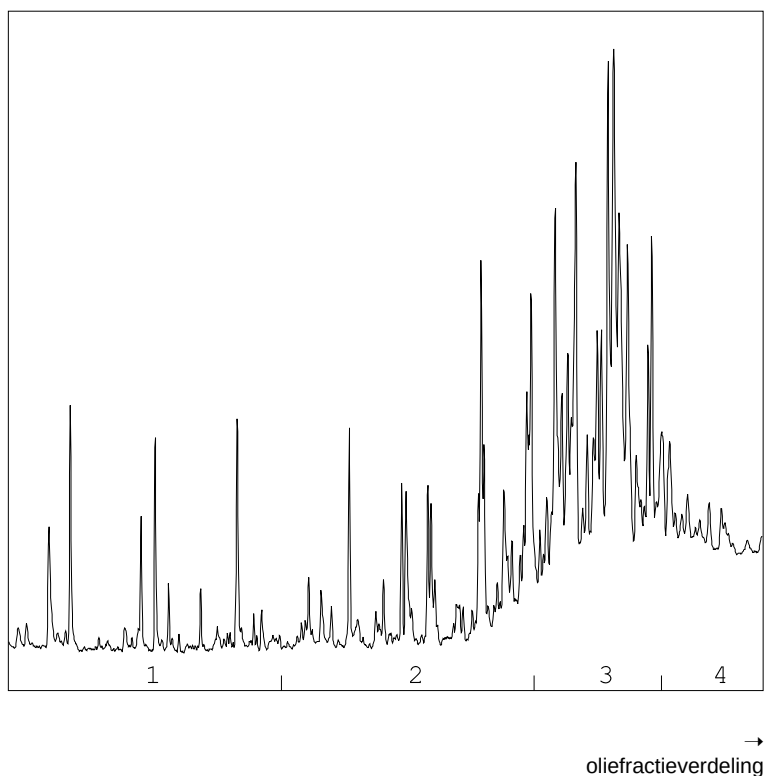
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731991
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : MM14 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 20 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 55 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 23 % |

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

Minerale olie

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

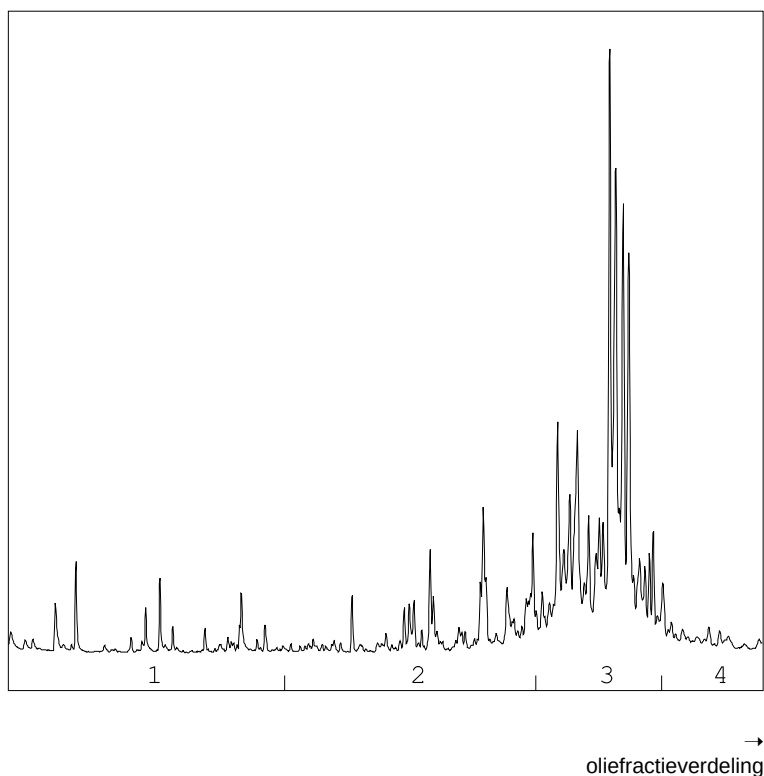
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731992
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM15 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	77 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

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

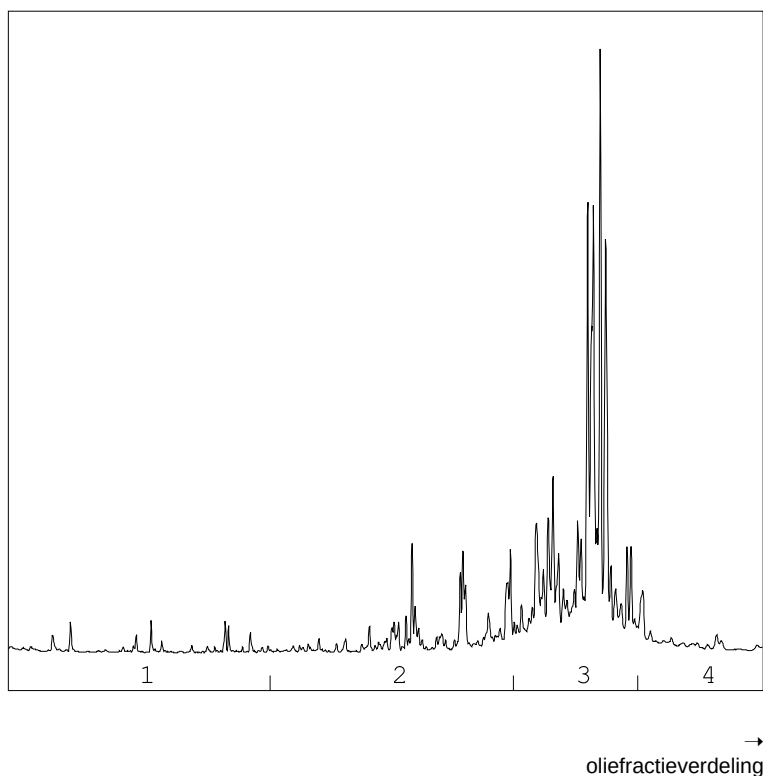
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731993
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM16 (80-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	71 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

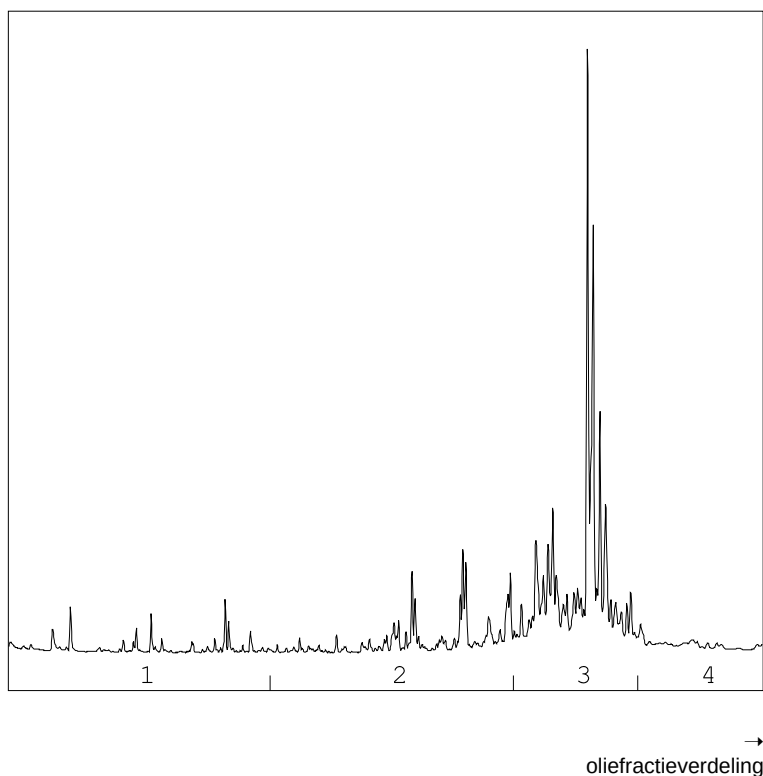
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8731994
Uw project : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
omschrijving
Uw referentie : MM17 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 5 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 21 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 68 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 6 % |

minerale olie gehalte: 330 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 : 1904624
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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>
8731987	MM10 (0-50)	15	0-0.5	6200054517
		20	0-0.5	6200054523
		26	0-0.5	6200054333
8731988	MM11 (0-50)	13	0-0.5	6200054519
		14	0-0.5	6200054525
		21	0-0.5	6200054524
		22	0-0.5	6200054505
		24	0-0.5	6200054508
		27	0-0.5	6200054500
8731989	MM12 (0-50)	29	0-0.5	6200054606
8731990	MM13 (50-100)	14	0.5-1	6200054605
		19	0.5-1	6200054503
		25	0.6-1	6200054496
		26	0.7-1	6200054506
8731991	MM14 (60-100)	28	0.6-1	6200054363
8731992	MM15 (50-100)	17	0.5-0.8	6200054510
		18	0.5-1	6200054513
		23	0.5-0.7	6200054507
		25	0.5-0.6	6200054501
		26	0.5-0.7	6200054509
		29	0.5-1	6200054601
8731993	MM16 (80-150)	14	1-1.5	6200054611
		17	0.8-1.3	6200054516
		19	1-1.5	6200054522
8731994	MM17 (100-150)	25	1-1.5	6200054502
		28	1-1.5	6200054382

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1904624
Uw project omschrijving	: A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: 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
Oplosbaar chloride	: Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1911098
Validatieref. : 1911098_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NDOU-ONHR-AHPI-BMNG

Amsterdam, 23 april 2025

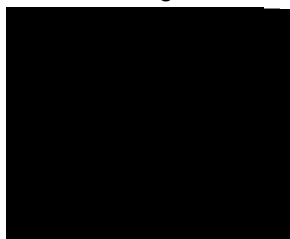
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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,



[REDACTED]
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 : 1911098
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8751502 = Dam-01 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 16/04/2025
 Startdatum : 16/04/2025
 Monstercode : 8751502
 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	%	78,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	62
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	16
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	44
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	84

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

S oplosbaar chloride	mg/kg ds	< 150
----------------------	----------	-------

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60
-------------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,41
S antraceen	mg/kg ds	0,18
S fluoranteen	mg/kg ds	0,84
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,38
S chryseen	mg/kg ds	0,42
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,23
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,20
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1911098
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8751502 = Dam-01 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/04/2025
Ontvangstdatum opdracht : 16/04/2025
Startdatum : 16/04/2025
Monstercode : 8751502
Uw Matrix : Grond

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	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1911098
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

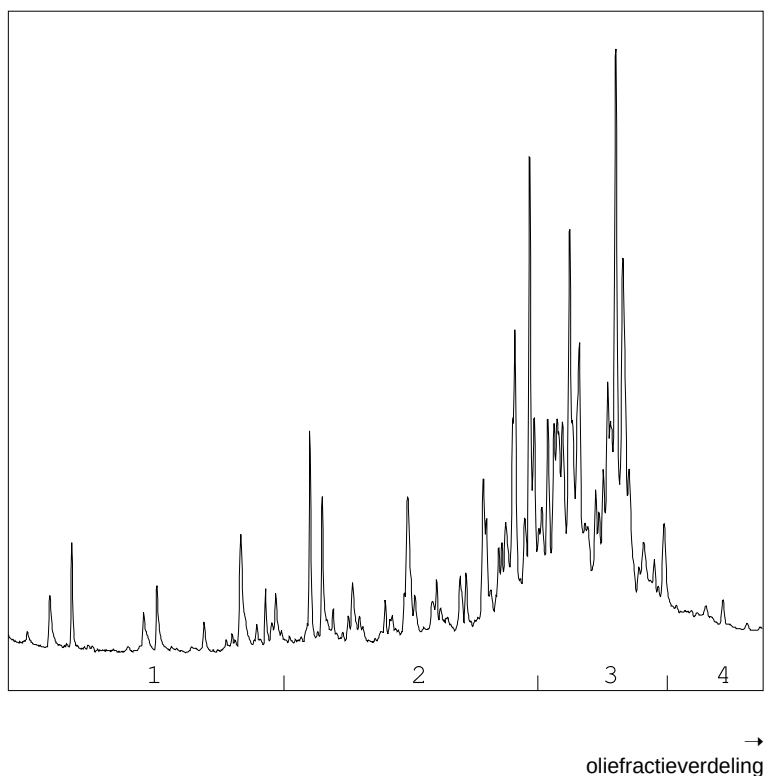
Uw referentie : Dam-01 (0-20)
Monstercode : 8751502

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8751502
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Uw referentie : Dam-01 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

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

minerale olie gehalte: 60 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 : 1911098
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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 : Dam-01 (0-20)
Monstercode : 8751502

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 : 1911098
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8751502	Dam-01 (0-20)	Dam 01	0-0.2	6200054600

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1911098
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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
Oplosbaar chloride	: Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1935621
Validatieref. : 1935621_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZALY-UIWP-ESNZ-IYAL

Amsterdam, 5 juni 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]

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 : 1935621
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8819127 = 1001 (0-40) 1001 (0-40)

8819128 = 1002 (0-40) 1002 (0-40)

8819129 = 1002 (40-70) 1002 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/05/2025	27/05/2025	27/05/2025
Ontvangstdatum opdracht :	28/05/2025	28/05/2025	28/05/2025
Startdatum :	28/05/2025	28/05/2025	28/05/2025
Monstercode :	8819127	8819128	8819129
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
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 (asbest verdacht)	%	76,5	71,6	79,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,9	6,5	2,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,8	23,3	26,4

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	120	130	82
-------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935621
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8819130 = 1003 (0-40) 1003 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025
Ontvangstdatum opdracht : 28/05/2025
Startdatum : 28/05/2025
Monstercode : 8819130
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 (asbest verdacht)	%	77,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	34,5

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	120
-------------	----------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935621
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935621
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8819127	1001 (0-40) 1001 (0-40)	1001	0-0.4	6200170527
8819128	1002 (0-40) 1002 (0-40)	1002	0-0.4	6200170557
8819129	1002 (40-70) 1002 (40-70)	1002	0.4-0.7	6200170556
8819130	1003 (0-40) 1003 (0-40)	1003	0-0.4	6200170547

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935621
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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-, waterbodembodem- 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.

AS3000 (steekmonster) : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : 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
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961



BIJLAGE 4.2

Certificaten grondwater

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1908128
Validatieref. : 1908128_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XXHY-PUYK-LAIU-JNBC

Amsterdam, 16 april 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,

[REDACTED]

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 : 1908128
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8742460 = 02-1-1 (130-230)

8742461 = 05-1-1 (120-250)

8742462 = 09-1-1 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
Startdatum	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
Monstercode	8742460	8742461	8742462
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
S arseen (As) µg/l	10	< 5	6,0
S barium (Ba) µg/l	68	170	120
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	2,0	< 2
S koper (Cu) µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb) µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo) µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni) µg/l	< 3	< 3	< 3
S zink (Zn) µg/l	< 10	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

Parameter	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
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:

Parameter	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
S 1,1,1-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan 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:

Parameter	10/04/2025	10/04/2025	10/04/2025
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

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

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

Opdrachtverificatiecode: XXHY-PUYK-LAIU-JNBC

Ref.: 1908128_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1908128
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8742463 = 17-1-1 (130-230)
 8742464 = 25-1-1 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/04/2025	10/04/2025
Ontvangstdatum opdracht :	10/04/2025	10/04/2025
Startdatum :	10/04/2025	10/04/2025
Monstercode :	8742463	8742464
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

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

S arseen (As)	µg/l	37	7,2
S barium (Ba)	µg/l	120	85
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	14	8,7
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-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	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	< 0,2
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
------------------------------	------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1908128
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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 : 1908128
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8742460	02-1-1 (130-230)	02	1.3-2.3	5900010758
		02	1.3-2.3	0850268956
8742461	05-1-1 (120-250)	05	1.2-2.5	5900010750
		05	1.2-2.5	0850268981
8742462	09-1-1 (120-220)	09	1.2-2.2	5900010765
		09	1.2-2.2	0850268985
8742463	17-1-1 (130-230)	17	1.3-2.3	5900010766
		17	1.3-2.3	0850268962
8742464	25-1-1 (150-250)	25	1.5-2.5	5900010769
		25	1.5-2.5	0850268970

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1908128
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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-, waterbodembodem- 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.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
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 asbest

IDDS Milieu B.V.

s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1935596
Validatieref. : 1935596_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UMHY-YHMK-ZGGY-AFYF

Amsterdam, 5 juni 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

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 : 1935596
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8819071
 Uw referentie : Asbest-MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-30) 104 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 04-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14530 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11929 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8620,3	73,5	10,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	315,2	2,7	86,2	27,35	0	0,0
1-2 mm	320,6	2,7	144,0	44,92	0	0,0
2-4 mm	533,2	4,5	533,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1105,6	9,4	1105,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	829,0	7,1	829,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11723,9	100,0	2708,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8819072
Uw referentie : Asbest-MM02 105 (0-50) 106 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : [REDACTED]
 Analysedatum : 04-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13010 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11488 g
 Percentage droogrest : 88,3 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	8636,2	76,4	10,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	483,6	4,3	129,8	26,84	0	0,0
1-2 mm	406,4	3,6	187,6	46,16	0	0,0
2-4 mm	223,8	2,0	223,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	535,2	4,7	535,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1017,2	9,0	1017,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11302,4	100,0	2103,6		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8819073
 Uw referentie : Asbest-MM03 107 (5-55) 108 (8-58)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 04-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14330 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13356 g
 Percentage droogrest : 93,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10158,6	77,4	14,4	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	390,0	3,0	90,0	23,08	0	0,0
1-2 mm	301,6	2,3	87,6	29,05	0	0,0
2-4 mm	384,6	2,9	384,6	100,00	1	16,9
4-8 mm	642,4	4,9	642,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1245,4	9,5	1245,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13122,6	100,0	2464,4		1	16,9

zeeffractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	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	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,2	0,0	0,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,2 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8819073
Uw referentie : Asbest-MM03 107 (5-55) 108 (8-58)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8819074
 Uw referentie : AVM-Maaiveld Avm 02 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ■■■■
 Datum geanalyseerd : 28-05-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 413,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 412,3 g
 Percentage droogrest : 99,71 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	412,3	hecht	chrysotiel 10-15		7	51537,5	0,0
Totaal	412,3				7	51537,5	0,0
					Ondergrens	41230	0
					Bovengrens	61845	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	52000	0,0	52000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	52000	0,0	

Totaal massa asbest: 52000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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 : 1935596
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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>
8819071	Asbest-MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-30) 104 (0-50)	101	0-0.5	6000028348
		102	0-0.5	6000028348
		103	0-0.3	6000028348
		104	0-0.5	6000028348
8819072	Asbest-MM02 105 (0-50) 106 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	105	0-0.5	6000028350
		106	0-0.5	6000028350
		111	0-0.5	6000028350
		112	0-0.5	6000028350
		113	0-0.5	6000028350
8819073	Asbest-MM03 107 (5-55) 108 (8-58)	107	0.05-0.55	6000028213
		108	0.08-0.58	6000028213
8819074	AVM-Maaiveld Avm 02 (0-1)	AVM-Maaive	0-0.01	6000028215

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1935596
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 5.1
Toetsingstabellen grond

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: MM01	4
Toetstabel analysemonster: MM02	6
Toetstabel analysemonster: MM03	8
Toetstabel analysemonster: MM04	10
Toetstabel analysemonster: MM05	12
Toetstabel analysemonster: MM06	14
Toetstabel analysemonster: MM07	16
Toetstabel analysemonster: MM08	18
Toetstabel analysemonster: MM09	20
Toetstabel analysemonster: MM10	22
Toetstabel analysemonster: MM11	24
Toetstabel analysemonster: MM12	26
Toetstabel analysemonster: Dam-01	28
Toetstabel analysemonster: MM13	30
Toetstabel analysemonster: MM14	32
Toetstabel analysemonster: MM15	34
Toetstabel analysemonster: MM16	36
Toetstabel analysemonster: MM17	38
Legenda	40
Normentabel T.101 / T.130	41

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)
MM01	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,20 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM02	09 (0,25 - 0,70), 10 (0,40 - 0,90)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM03	12 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
MM04	02 (0,50 - 1,00), 03 (0,50 - 1,00), 04 (0,60 - 1,00), 11 (0,40 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM05	05 (0,70 - 1,20), 09 (0,70 - 1,20), 12 (0,80 - 1,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM06	06 (0,50 - 1,00), 07 (0,60 - 1,10), 08 (0,50 - 1,00), 12 (0,50 - 0,80)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM07	01 (1,00 - 1,50), 02 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM08	04 (1,00 - 1,50), 05 (1,20 - 1,70), 06 (1,00 - 1,50), 07 (1,10 - 1,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM09	09 (1,20 - 1,50), 10 (0,90 - 1,40), 11 (1,10 - 1,60), 12 (1,30 - 1,80)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM10	15 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM11	13 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM12	29 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan interventiewaarde
Dam-01	Dam 01 (0,00 - 0,20)	Klasse wonen	Voldoet aan interventiewaarde
MM13	14 (0,50 - 1,00), 19 (0,50 - 1,00), 25 (0,60 - 1,00), 26 (0,70 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM14	28 (0,60 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM15	17 (0,50 - 0,80), 18 (0,50 - 1,00), 23 (0,50 - 0,70), 25 (0,50 - 0,60), 26 (0,50 - 0,70), 29 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM16	14 (1,00 - 1,50), 17 (0,80 - 1,30), 19 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
MM17	25 (1,00 - 1,50), 28 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MM01	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,20 - 0,50)	Koper [Cu], Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM02	09 (0,25 - 0,70), 10 (0,40 - 0,90)	Molybdeen [Mo], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
MM03	12 (0,00 - 0,50)	Koper [Cu], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	Zink [Zn]	Zink [Zn]
MM04	02 (0,50 - 1,00), 03 (0,50 - 1,00), 04 (0,60 - 1,00), 11 (0,40 - 0,90)	Kwik [Hg]	-	-	-	-

MM05	05 (0,70 - 1,20), 09 (0,70 - 1,20), 12 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-	-
MM06	06 (0,50 - 1,00), 07 (0,60 - 1,10), 08 (0,50 - 1,00), 12 (0,50 - 0,80)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
MM07	01 (1,00 - 1,50), 02 (1,50 - 2,00)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM08	04 (1,00 - 1,50), 05 (1,20 - 1,70), 06 (1,00 - 1,50), 07 (1,10 - 1,60)	Molybdeen [Mo]	-	-	-	-
MM09	09 (1,20 - 1,50), 10 (0,90 - 1,40), 11 (1,10 - 1,60), 12 (1,30 - 1,80)	Molybdeen [Mo], Lood [Pb]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM10	15 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50)	Molybdeen [Mo], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Koper [Cu]	-	-	-
MM11	13 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50)	Kwik [Hg], Lood [Pb]	-	-	-	-
MM12	29 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
Dam-01	Dam 01 (0,00 - 0,20)	Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM13	14 (0,50 - 1,00), 19 (0,50 - 1,00), 25 (0,60 - 1,00), 26 (0,70 - 1,00)	Molybdeen [Mo], Kwik [Hg]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM14	28 (0,60 - 1,00)	Lood [Pb]	-	-	-	-
MM15	17 (0,50 - 0,80), 18 (0,50 - 1,00), 23 (0,50 - 0,70), 25 (0,50 - 0,60), 26 (0,50 - 0,70), 29 (0,50 - 1,00)	Molybdeen [Mo]	-	-	-	-
MM16	14 (1,00 - 1,50), 17 (0,80 - 1,30), 19 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM17	25 (1,00 - 1,50), 28 (1,00 - 1,50)	Nikkel [Ni], Molybdeen [Mo]	-	-	-	-

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: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	01, 02, 03				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,7				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,4	76,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	13,0		%		
Organische stof (humus)	6,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	120	196	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,22	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,2	14,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	38	51	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,53	0,63	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	110	134	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	31	47	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	110	155	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Chryseen	0,32	0,32	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	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	0,003	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,003	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,004	0,006	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0130999999	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds		

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	01, 02, 03				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,7				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	81	121	mg/kg ds	<LN	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	0,005	0,007	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	0,023	0,034	mg/kg ds		
DDT (som)	0,028	0,042	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,018	0,027	mg/kg ds		
DDE (som)	0,019	0,028	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,048		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,061		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,059		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	0,0586	0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	09, 10				
Traject (cm-mv)	25-90				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	45,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	70,0	70,0	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	45,7		%		
Organische stof (humus)	3,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	130	78	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,44	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,3	3,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	44	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,40	0,33	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	120	103	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	21	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	130	94	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	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	0,89	0,89	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	09, 10				
Traject (cm-mv)	25-90				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	45,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	97	262	mg/kg ds	IND	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT (som)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDE (som)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,006	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,004	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,017		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	< 0,0147	< 0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	12				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	12,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	74,7	74,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	12,7		%		
Organische stof (humus)	6,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	130	216	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,44	0,56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,8	7,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	35	48	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,17	0,20	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	72	89	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	21	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	600	861	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,47	0,47	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Chryseen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,3	2,3	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	0,001	0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0052	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	12				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	12,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	79	125	mg/kg ds	<LN	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDE (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,017		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
OCB (som landbodern)	< 0,0147	< 0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	02, 03, 04, 11				
Traject (cm-mv)	40-100				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	31				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	75,1	75,1	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	31,0		%		
Organische stof (humus)	3,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	130	109	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,2	5,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	31	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,18	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	37	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	65	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,05	0,05	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	0,07	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	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,43	0,43	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	02, 03, 04, 11				
Traject (cm-mv)	40-100				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	31				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	50	139	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	05, 09, 12				
Traject (cm-mv)	70-130				
Humus (% ds)	27,1				
Lutum (% ds)	46				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	27,9	27,9	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	46,0		%		
Organische stof (humus)	27,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	170	170	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	230	137	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,30	0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	19	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	52	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,38	0,14	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	05, 09, 12				
Traject (cm-mv)	70-130				
Humus (% ds)	27,1				
Lutum (% ds)	46				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	320	118	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	06, 07, 08, 12				
Traject (cm-mv)	50-110				
Humus (% ds)	6				
Lutum (% ds)	45,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	65,3	65,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	45,8		%		
Organische stof (humus)	6,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	152	152	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	170	102	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,9	5,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,14	0,12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	40	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	68	48	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	< 0,001	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	06, 07, 08, 12				
Traject (cm-mv)	50-110				
Humus (% ds)	6				
Lutum (% ds)	45,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	210	350	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	01, 02				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	8,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,7	80,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	8,3		%		
Organische stof (humus)	5,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	67	145	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,5	13,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	27	52	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	49	83	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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	< 0,001	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	01, 02				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	8,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	38	73	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	04, 05, 06, 07				
Traject (cm-mv)	100-170				
Humus (% ds)	19,1				
Lutum (% ds)	45,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	32,4	32,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	45,6		%		
Organische stof (humus)	19,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	488	488	mg/kg ds	GTA ⁷⁴⁰	GTA ⁷⁴⁰
Metalen					
Barium [Ba]	150	90	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,9	4,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,13	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	19	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,3	2,3	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	37	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	60	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	04, 05, 06, 07				
Traject (cm-mv)	100-170				
Humus (% ds)	19,1				
Lutum (% ds)	45,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	200	105	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	09, 10, 11, 12				
Traject (cm-mv)	90-180				
Humus (% ds)	17,2				
Lutum (% ds)	38				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	28,7	28,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	38,0		%		
Organische stof (humus)	17,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	181	181	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	390	275	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,46	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	47	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,14	0,12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	62	50	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	5,4	5,4	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	70	51	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	150	111	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,52	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	09, 10, 11, 12				
Traject (cm-mv)	90-180				
Humus (% ds)	17,2				
Lutum (% ds)	38				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	310	180	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	15, 20, 26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	7,3				
Lutum (% ds)	42,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	66,8	66,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	42,9		%		
Organische stof (humus)	7,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	140	89	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,36	0,33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	16	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	70	56	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,68	0,57	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	140	119	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,0	2,0	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	32	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	130	96	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	0,06	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	15, 20, 26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	7,3				
Lutum (% ds)	42,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	36	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDE (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,017		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	< 0,0147	< 0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM11

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	13, 14, 21, 22, 24, 27				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	36,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	64,8	64,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	36,6		%		
Organische stof (humus)	6,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	110	80	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,27	0,26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,9	5,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	41	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,23	0,21	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	63	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	28	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	82	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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	< 0,001	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	13, 14, 21, 22, 24, 27				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	36,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDE (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,017		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	< 0,0147	< 0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM12

Analysemonster	MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	29				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	36,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,6	76,6	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	36,3		%		
Organische stof (humus)	4,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	240	176	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,35	0,37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,0	3,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	32	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,13	0,12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	85	80	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	19	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	110	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,95	0,95	mg/kg ds		
Chryseen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,68	0,68	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	0,41	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	6,1	6,1	mg/kg ds	WO	<=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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	29				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	36,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	66	153	mg/kg ds	<LN	<=IW
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDE (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,017		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	< 0,0147	< 0	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: Dam-01

Analysemonster	Dam-01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	Dam 01				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	19				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				23-04-2025	23-04-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	78,6	78,6	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	19,0		%		
Organische stof (humus)	5,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	62	77	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,22	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,6	4,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	44	51	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	16	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	84	103	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,41	0,41	mg/kg ds		
Anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,84	0,84	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	3,3	3,3	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	0,004	mg/kg ds		
PCB 153	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB 180	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0088	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,009		mg/kg ds		

Analysemonster	Dam-01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	Dam 01				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	19				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				23-04-2025	23-04-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	60	120	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM13

Analysemonster	MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	14, 19, 25, 26				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	29,4				
Lutum (% ds)	38,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	30,3	30,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	38,2		%		
Organische stof (humus)	29,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	270	189	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,37	0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	56	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,24	0,19	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	45	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	3,9	3,9	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	67	49	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	110	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	14, 19, 25, 26				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	29,4				
Lutum (% ds)	38,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	300	102	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM14

Analysemonster	MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	28				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	31,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	74,3	74,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	31,4		%		
Organische stof (humus)	3,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	130	108	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,3	6,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	22	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	78	78	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	74	69	mg/kg ds	<LN	<=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	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	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	0,66	0,66	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	28				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	31,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	61	179	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM15

Analysemonster	MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	17, 18, 23, 25, 26, 29				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	8,1				
Lutum (% ds)	43,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	60,8	60,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	43,1		%		
Organische stof (humus)	8,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	200	126	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,30	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,8	6,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	33	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,14	0,12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	36	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,5	2,5	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	47	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	82	60	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	< 0,001	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	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	17, 18, 23, 25, 26, 29				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	8,1				
Lutum (% ds)	43,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	74	91	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM16

Analysemonster	MM16				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	14, 17, 19				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	17,7				
Lutum (% ds)	38,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	43,1	43,1	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	38,3		%		
Organische stof (humus)	17,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	96	67	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	40	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	35	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,20	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM16				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	14, 17, 19				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	17,7				
Lutum (% ds)	38,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	250	141	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM17

Analysemonster	MM17				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	25, 28				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	39,2				
Lutum (% ds)	52,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	20,3	20,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	52,4		%		
Organische stof (humus)	39,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Anorganische verbindingen					
Chloride	190	190	mg/kg ds	GTA ⁷	GTA ⁷
Metalen					
Barium [Ba]	250	133	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,32	0,16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	16	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	39	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,0	2,0	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	64	36	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	110	58	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,07	0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,69	0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		

Analysemonster	MM17				
Certificaatcode					
Datum monster	04-04-2025				
Boring(en)	25, 28				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	39,2				
Lutum (% ds)	52,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	330	110	mg/kg ds	<LN	<=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

		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-methylfenox-y-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

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

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: 1001 (0-40)	3
Toetstabel analysemonster: 1002 (0-40)	4
Toetstabel analysemonster: 1002 (40-70)	5
Toetstabel analysemonster: 1003 (0-40)	6
Legenda	7
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	8

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)
1001 (0-40)	1001 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
1002 (0-40)	1002 (0,00 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
1002 (40-70)	1002 (0,40 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
1003 (0-40)	1003 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
1001 (0-40)	1001 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-	-
1002 (0-40)	1002 (0,00 - 0,40)	Zink [Zn]	-	-	-	-
1002 (40-70)	1002 (0,40 - 0,70)	-	-	-	-	-
1003 (0-40)	1003 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-	-

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: 1001 (0-40)

Analysemonster	1001 (0-40)				
Certificaatcode					
Datum monster	27-05-2025				
Boring(en)	1001				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	5,9				
Lutum (% ds)	26,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-06-2025	10-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,5	76,5	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	26,8		%		
Organische stof (humus)	5,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Zink [Zn]	120	121	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1002 (0-40)

Analysemonster	1002 (0-40)				
Certificaatcode					
Datum monster	27-05-2025				
Boring(en)	1002				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	6,5				
Lutum (% ds)	23,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-06-2025	10-06-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	71,6	71,6	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	23,3		%		
Organische stof (humus)	6,5		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Zink [Zn]	130	140	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1002 (40-70)

Analysemonster	1002 (40-70)				
Certificaatcode					
Datum monster	27-05-2025				
Boring(en)	1002				
Traject (cm-mv)	40-70				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	26,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-06-2025	10-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,0	79,0	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	26,4		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Zink [Zn]	82	86	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1003 (0-40)

Analysemonster	1003 (0-40)				
Certificaatcode					
Datum monster	27-05-2025				
Boring(en)	1003				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	6,4				
Lutum (% ds)	34,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-06-2025	10-06-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	77,2	77,2	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	34,5		%		
Organische stof (humus)	6,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Zink [Zn]	120	103	mg/kg ds	<LN	<=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 Kwal.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-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

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



BIJLAGE 5.2

Toetsingstabellen grondwater

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Watermonster toetsing tabellen.....	4
Toetstabel watermonster: 02-1-1	4
Toetstabel watermonster: 05-1-1	5
Toetstabel watermonster: 09-1-1	6
Toetstabel watermonster: 17-1-1	7
Toetstabel watermonster: 25-1-1	8
Legenda	9
Normentabel T.1001 BKL Landelijk	10

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1001 Grondwater Landelijk
02-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
05-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
09-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
17-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
25-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Signaleringparameter
02-1-1	
05-1-1	
09-1-1	
17-1-1	
25-1-1	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 02-1-1

Watermonster	02-1-1		
Datum monster	10-04-2025		
Traject (cm -mv)	130,0 - 230,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			16-04-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Arseen [As]	10	µg/l	<= S
Barium [Ba]	68	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Volatiliteit aromatische koolwaterstoffen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	GTA ¹¹
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²
VOCL			
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= 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	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= 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	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Minerale olie			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 05-1-1

Watermonster	05-1-1		
Datum monster	10-04-2025		
Traject (cm -mv)	120,0 - 250,0		
Toetsing		T.1001 BKL Landelijk	
Toetsdatum		16-04-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Signaleringsparameters	
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Arseen [As]	< 5	µg/l	<= S
Barium [Ba]	170	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	2,0	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	GTA ¹¹
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²
VOCL			
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= 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	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= 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	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Minerale olie			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 09-1-1

Watermonster	09-1-1		
Datum monster	10-04-2025		
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0		
Toetsing		T.1001 BKL Landelijk	
Toetsdatum		16-04-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Signaleringsparameters	
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Arseen [As]	6,0	µg/l	<= S
Barium [Ba]	120	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	GTA ¹¹
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²
VOCL			
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= 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	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= 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	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Minerale olie			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 17-1-1

Watermonster	17-1-1		
Datum monster	10-04-2025		
Traject (cm -mv)	130,0 - 230,0		
Toetsing		T.1001 BKL Landelijk	
Toetsdatum		16-04-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Signaleringsparameters	
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Arseen [As]	37	µg/l	<= S
Barium [Ba]	120	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	14	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	GTA ¹¹
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²
VOCL			
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= 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	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= 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	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Minerale olie			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 25-1-1

Watermonster	25-1-1		
Datum monster	10-04-2025		
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0		
Toetsing		T.1001 BKL Landelijk	
Toetsdatum		16-04-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Signaleringsparameters	
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Arseen [As]	7,2	µg/l	<= S
Barium [Ba]	85	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	8,7	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	GTA ¹¹
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²
VOCL			
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= 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	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= 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	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Minerale olie			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S

Legenda

Parameter oordelen

$\leq S$: $\leq$ 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.1001 BKL Landelijk

		Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide-complex	µg/l	1500
cyanide-vrij	µg/l	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	µg/l	30
ethylbenzeen	µg/l	150
fenol	µg/l	2000
som cresol-isomeren	µg/l	200
som xyleen-isomeren	µg/l	70
styreen	µg/l	300
tolueen	µg/l	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
2-methyl-4-chloorfenoxijzuur	µg/l	50
alfa-endosulfan	µg/l	5
atrazine	µg/l	150
carbaryl	µg/l	60
carbofuran	µg/l	100
heptachloor	µg/l	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	3
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	400
chloorbenzeen	µg/l	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	5
dichloormethaan	µg/l	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	1
pentachloorfenol	µg/l	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	10
tribroommethaan	µg/l	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	400
METALEN		
antimoon	µg/l	20
arsen	µg/l	60
barium	µg/l	625
cadmium	µg/l	6
chrom	µg/l	30
kobalt	µg/l	100
koper	µg/l	75
kwik	µg/l	0.3
lood	µg/l	75

		Signaleringsparameter
molybdeen	µg/l	300
nikkel	µg/l	75
zink	µg/l	800
OVERIG		
cyclohexanon	µg/l	15000
minerale olie	µg/l	600
pyridine	µg/l	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	5
tetrahydrofuraan	µg/l	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	5000
PAK		
antraceen	µg/l	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	0.2
fenantreen	µg/l	5
fluorantheen	µg/l	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0.05
naftaleen	µg/l	70
THIOFENEN		
som a-, b- en c-HCH	µg/l	1