



maakt ontwikkelen mogelijk

Schutskooiwijk te Poortugaal

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennd milieukundig bodemonderzoek
Verkennd asbestonderzoek

Kenmerk : A7331-06/NEV/rap1
Datum : 29 september 2025

Opdrachtgever : Gemeente Albrandswaard
: Mevr. C. de Klerk – Verbeek
: 3160 GA / 1000
: Rhoon

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



BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002,
2018

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
's-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

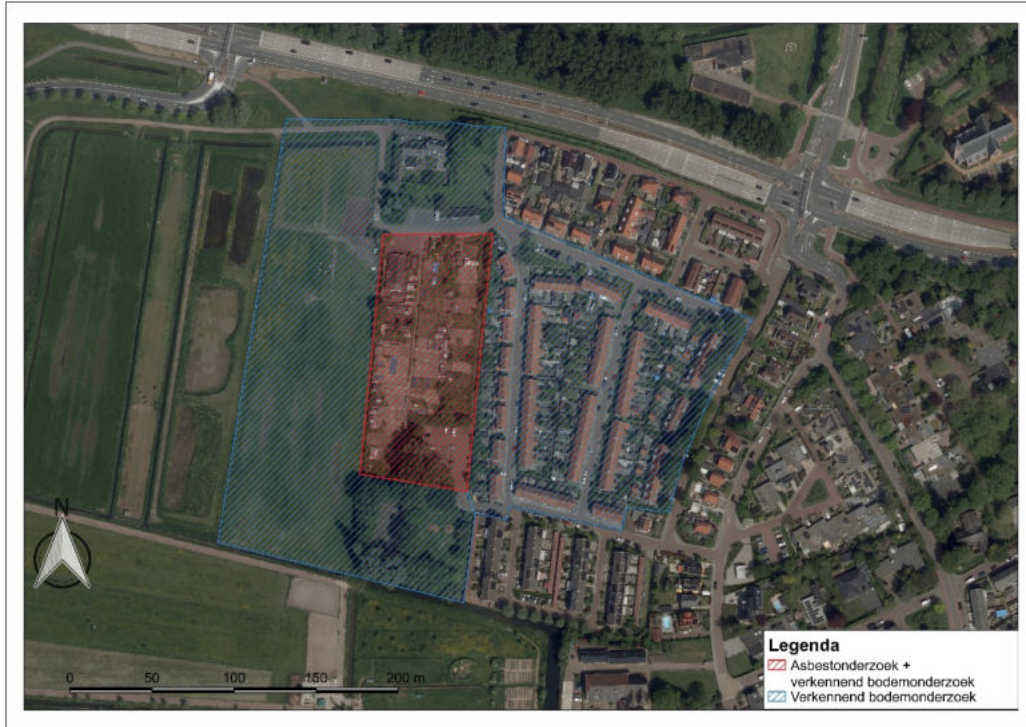
1. INLEIDING	4
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK	5
2.2 GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED	6
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING.....	7
2.4 BODEMKWALITEIT	8
2.5 ASBEST.....	8
2.6 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	9
2.7 BEÏNVLOEDING.....	9
2.8 BODEMVERONTREINIGING	10
2.9 TERREINVERKENNING	11
2.10 CONCLUSIES EN HYPOTHESESTELLING	12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.2 VELDONDERZOEK.....	14
3.3 LABORATORIUMONDERZOEK	16
3.4 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN.....	18
3.5 INTERPRETATIE	22
3.6 TOETSING HYPOTHESE	24
4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	25
4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	25
4.2 VISUELE INSPECTIE MAAVELD.....	25
4.3 VISUELE INSPECTIE GROND	26
4.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	27
4.5 INTERPRETATIE	28
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	30
5.1 CONCLUSIES	30
5.2 AANBEVELINGEN	31
6. BETROUWBAARHEID	32

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Vooronderzoek
 - 2.1 Rapportage Omgevingsdienst
 - 2.2 Fotoreportage
3. Veldonderzoek
 - 3.1 Formulieren veldonderzoek
 - 3.2 Boorstaten en legenda
4. Laboratoriumonderzoek
 - 4.1 Certificaten grond
 - 4.2 Certificaten grondwater
 - 4.3 Certificaten asbest
5. Toetsingstabellen
 - 5.1 Toetsingstabellen grond
 - 5.2 Toetsingstabellen grondwater

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Albranswaard is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Schutskooiwijk te Poortugaal (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: OG)

Aanleiding

Ten behoeve van de herontwikkeling van de Schutskooiwijk is een verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. In het kader van voorgenomen herontwikkeling zijn de ondergenoemde voorgenomen activiteit(en) de aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek:

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

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek is:

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

Verklaring onafhankelijkheid

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

Milieuhygiënisch vooronderzoek, verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek

Locatie: Schutskooiwijk te Poortugaal

Kenmerk rapportage: A7331-06/NEV /rap1

2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de actuele onderzoeknorm NEN 5725.

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

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

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

2.2 GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.2.1: Gegevens onderzoeksgebied

Onderzoeksgebied				Bronne
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.			#1 / #2
Adres	Kerkachterweg e.o.			
Postcode / Plaats	3171 GC, Poortugaal			
Gemeente	Albrandswaard			
Omgevingsdienst	DCMR Milieudienst Rijnmond			
Provincie	Zuid-Holland			
		Deellocatie agrarisch gedeelte	Deellocatie moestuinen en woonwijk	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie	Globaal middelpunt onderzoekslocatie	
	X	85.934	86.067	
	Y	430.617	430.561	
Specifieke gebieden	Provincie	De locatie is op basis van de Omgevingsverordening niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied	De locatie is op basis van de Omgevingsverordening niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied	
	Waterschap	De locatie is, op basis van de Legger waterkeringen, niet gelegen binnen de beschermingszone van een dijk.	De locatie is, op basis van de Legger waterkeringen, niet gelegen binnen de beschermingszone van een dijk.	
Hoogte maaiveld	Z	Circa 1,2 m -NAP	Circa 0,55 m -NAP	
Kadastraal	Gemeente	Albrandswaard	Albrandswaard	
	Gemeentecode	PTG00	PTG00	
	Sectie	A	A	
	Nummers	2316, 2001	2067, 2430, 2448, 1702, 2212, 3149, 3140, 3139, 3098, 3100, 3157, 3159, 3158, 3096, 2403, 1704, 2343, 1707, 3093, 3094, 3095, 3164, 3093, 3094, 3095, 3092, 3091, 3090, 3089, 3088, 3087, 3211, 3156, 2302, 3152, 3202, 3201, 3212, 3156, 3203, 3152, 3202, 3201, 3212, 3213, 3111, 3204, 3143, 3110, 2399, 1708, 2344, 1710, 2345, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 2404, 2405, 1668, 1669, 1911, 1912	
Oppervlaktes	Totaal	Ca. 20.000 m ²	Ca. 40.000 m ²	
	Bebouwd	n.v.t.	Ca. 8.000 m ²	
	Verharding	n.v.t.	Klinkers en tegels ca. 10.000 m ²	
Belendingen	Alle richtingen	De onderzoekslocatie betreft een woonwijk met woningen van voor de Tweede Wereldoorlog met een agrarisch gebied en gemeentelijke moestuinen.		

			
		Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)	
Afbakening VO	25 meter buiten onderzoekgrenzen.		-

#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 woonwijk grotendeels rond het begin van de jaren '50 van de vorige eeuw is gebouwd. Een deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als volkstuinen. Het westelijke deel van de locatie heeft enkel een agrarisch gebruik gehad. Een deel van de woningen aan de rand van de woonwijk zijn al voor de Tweede Wereldoorlog gebouwd. Voor de bouw van de woonwijk heeft dit deel van de onderzoekslocatie een agrarische functie gehad. Het is mogelijk dat de wijk voor de bouw van de woningen is opgehoogd. Voor de bouw van de woonwijk zijn drie sloten gedempt.	#1 / #2
Potentiële bronnen en stoffen	De mogelijk aanwezige ophooglaag, de gedempte sloten en het mogelijk historisch gebruik van bestrijdingsmiddelen, ter plaatse van de volkstuinen, betreffen potentiële bronnen van bodemverontreiniging.	
Huidig gebruik	Tegenwoordig zijn de volkstuinen nog in gebruik en zijn de woningen in de wijk bewoond. Zover bekend is het agrarisch gedeelte in gebruik als weiland.	
Potentiële bronnen en stoffen	In de huidige situatie betreffen de volkstuinen een potentiële bron van bodemverontreiniging (bestrijdingsmiddelen)	
Toekomstig gebruik	De aanwezige woningen worden gesloopt waarvoor nieuwe woningen worden gebouwd. De volkstuinen zullen worden verplaatst.	-
Antwoord		
De potentiële bronnen van bodemverontreiniging betreffen de gedempte sloten, de mogelijke aanwezige ophooglaag en het mogelijk historisch gebruik van OCB's.		

#1: Omgevingsdienst DCMR Milieudienst Rijnmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: KadViewer / Pdok-viewer

2.4 BODEMKWALITEIT

TABEL 2.4.1: Bodemkwaliteit

ABDE 2.4.1: Bodemkwaliteit			
Onderzoeksvraag			
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?			
Verkregen informatie			Bronnen
Bodemkwaliteit	Bodemkwaliteitszone	Naoorlogse woonwijken	#1
	Stoffen met P95 >IW binnen de zone?	n.v.t.	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	Bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) : klasse landbouw/natuur Ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) : klasse landbouw/natuur	
Antwoord			
De locatie is gelegen binnen Bodemkwaliteitszone 'naoorlogse woonwijken'. Uit de statische gegevens die ten grondslag liggen aan de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de in de grond de 95-percentielwaarde voor geen enkele stof de interventiewaarde bodem wordt overschreden.			

#1: Bodemkwaliteitskaart landbodem gemeente Albrandswaard actualisatie 2023

2.5 ASBEST

TABEL 2.5.1: Asbest

Onderzoeksvraag		
Is de bodem asbestverdacht?		
Verkregen informatie		Bronnen
Bebouwingsgeschiedenis	Een klein gedeelte van de woonwijk is gebouwd voor de Tweede Wereldoorlog, maar het grootste gedeelte van de woningen stamt uit begin jaren '50 van de vorige eeuw. Vanwege de bouwjaren van het overgrote deel van de woningen is het aannemelijk dat 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. Een deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als volkstuinen, welke verdacht zijn op het voorkomen van asbest door het veelal gebruik van asbestdaken waardoor asbest in de bodem terechtgekomen kan zijn. In de huidige situatie zijn enkele asbestverdachte daken aanwezig. Geen van de huidige daken wateren echter direct af op de onderliggende bodem.	#1 / #2 / #3
Bodembouw	In Poortugaal is over het algemeen sprake van een gemengde grond met zowel klei als zand. Niet uitgesloten kan worden dat de bodem is opgehoogd voor de bouw van de woonwijk. Ophoging kan hebben plaatsgevonden met bodemmateriaal met bijmengingen die dit materiaal, naar huidige inzichten, verdacht maakt op het voorkomen van asbest.	#2 / #4 / #5
Antwoord		
Vanuit de bebouwings- en gebruiksgeschiedenis van de locatie is het niet ondenkbaar dat een bodemverontreiniging met asbest is ontstaan. De bodem ter plaatse van de woonwijk en het agrarische gedeelte is op voorhand niet asbestverdacht. Indien puinbijmengingen worden aangetroffen wordt de bodem als asbestverdacht aangemerkt. De deellocatie volkstuinen wordt op voorhand als asbestverdacht beschouwd door de (voormalig) aanwezige asbestdaken.		

#1: BAG-viewer

#2: NEN5725:2023, bijlage A

#3: Topotijdreis

Milieuhygiënisch vooronderzoek, verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek

Locatie: Schutskooiwijk te Poortugaal

Kenmerk rapportage: A7331-06/NEV /rap1

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 en/of klei	#1
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 1,0 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.		
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, etc.).		
Geohydrologie	0,0 - 16,5 m-mv	Deklaag	
	16,5 - 24,0 m-mv	1 ^e watervoerend pakket	
	24,0 - 30,0 m-mv	1 ^e afsluitende laag	
Bodemvreemde lagen	De reeds genoemde mogelijk aanwezige ophooglaag in de woonwijk. Op de locatie zijn drie gedempte sloten aanwezig.		
Antwoord			
Ter plaatse van een groot gedeelte van de onderzoekslocatie kan sprake zijn van bodemvreemde lagen ten gevolge van de mogelijk aanwezige ophooglaag. Tevens zijn drie gedempte sloten aanwezig.			

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

2.7 BEÏNVLOEDING

TABEL 2.7.1: Beïnvloeding

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

#1: Bodemloket.nl

2.8 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.8.1: Bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
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 zijn wel in het verleden 2 bodemonderzoeken uitgevoerd. Ter plaatse van de volkstuinen is in 2021 door Tauw een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij werd een gemiddelde loodconcentratie boven de 60 mg/kg d.s. gemeten waardoor de bodemkwaliteit op een deel van deze locatie voor lood voldoende tot matig is. De DCMR Milieudienst heeft akkoord gegeven op de conclusies en er was geen reden voor verdere maatregelen. Ter plaatse van de woonwijk is in 2014 door Milieutechniek ZVS Eemnes BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij werden enkel in de ondergrond maximaal lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en PAK gemeten. Het grondwater ter plaatse was licht verhoogd met barium en plaatselijk xylenen.	#1 / #2 / #3
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 is, voor zover bekend, één bodemonderzoek bekend. Bij dit onderzoek is het perceel direct westen van het agrarisch deelgebied onderzocht in 2021 door de Gemeente Rotterdam. Hierbij werden lichte verontreinigingen met kobalt, nikkel, minerale olie en/of PAK aangetoond in de toplaag onder de opgeslagen baggerspecie. In de kleiige ondergrond van 1,0 tot 2,5 m-mv zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de venige ondergrond van 1,0 tot 2,0 m-mv zijn lichte verontreinigingen met kobalt, nikkel, arseen en molybdeen aangetoond. Het grondwater ter plaatse was lokaal matig verontreinigd met arseen en was overwegend licht verontreinigd met barium.	#1 / #4
Antwoord		
Op basis van de voorgaande onderzoeken wordt over het algemeen ter plaatse van het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie enkele lichte verontreinigingen verwacht. Ter plaatse van de volkstuinen kunnen verhoogde gehalten met lood worden verwacht.		

#1: Bodemloket, Omgevingsrapportage Omgevingsdienst DCMR Milieudienst Rijnmond

#2: Brief, DCMR Milieudienst Rijnmond, kenmerk: 9999219829_9999989619, d.d. 28 april 2021

#3: Rapportage, Milieutechniek ZVS Eemnes BV, kenmerk: BO14138, d.d. 2 juni 2014

#4: Rapportage, Gemeente Rotterdam, kenmerk: AA059952203, d.d. 25 oktober 2021

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 18 juni 2025 uitgevoerd. Bij de terreinverkenning werd door een omwonende aangegeven dat binnen het plangebied mogelijk een voormalige tank aanwezig is geweest. De vermoedelijke locatie hiervan is aangeduid op de situatietekening in bijlage 1.2. Ter plaatse van de volkstuinten was lokaal sprake van asbestbeschoeiing. Tevens waren enkel opstallen met asbestverdachte daken aanwezig. Voorgenoemde daken wateren echter 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

Op basis van de beschikbare representatieve bodeminformatie worden ter plaatse van de onderzoekslocatie een (lichte) bodemverontreiniging met reguliere stoffen verwacht.

Uit de voorgaande conclusies blijkt dat in de bodem van de locatie één of meerdere 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	Deellocatie volkstuinen en woonwijk
Hypothese	In de grond is mogelijk sprake van verhoogde gehalten zware metalen en/of PAK
Norm	NEN 5740:2023 en NEN 5707 + C2:2017 (volkstuinen)
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)

Locatie	Deellocatie agrarisch gedeelte
Hypothese	In de grond is mogelijk sprake van verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie en/of PAK
Norm	NEN 5740:2023
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)

Locatie	Gedempte watergangen
Hypothese	Het is onbekend met wat voor materiaal de watergangen zijn gedempt. Deze zijn verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten aan zware metalen
Norm	NEN 5740:2023
Onderzoeksstrategie	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke ken van bodembelasting (VEP)

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

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

Onderzoeknorm : NEN 5740:2023; Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Onderzoeksstrategie deellootatie volkstuinen en woonwijk : Onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde bodembedreigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

Onderzoeksstrategie deellootatie agrarisch gebied : Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)

Toelichting : Ter plaatse van de mogelijke voormalige tank is een boring afgewerkt met een peilbuis en de grond en het grondwater ter plaatse separaat geanalyseerd.

Ter plaatse de gedempte watergangen worden enkele diepere boringen worden uitgevoerd teneinde na te gaan in hoeverre er sprake is van dempingsmateriaal en/of restanten van een oude waterbodem. Indien puinhoudend dempingsmateriaal en/of restanten van een oude waterbodem worden aangetroffen dienen de dempingen in een latere onderzoeksfase aanvullend te worden onderzocht.

Ter plaatse van één gedempte sloot is een belangrijke leiding aanwezig. Vanuit de leidingbeheerder was het niet toegestaan om in de directe omgeving boringen te zetten waardoor deze niet zijn gezet.

3.2 VELDONDERZOEK

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

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	11-8-2025 t/m 14-8-2025 – monstername grond 26-8-2025 – monstername grondwater				
Uitvoerende partij	IDDS Milieu				
BRL SIKB Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001, 2002.				
Onderzoekaspect	Meetpunten	Codering		Bijzonderheden	
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Agrarisch gebied	Boring	0,5	17	01, 02, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22	-
		2,0	4	05, 14, 16, 23	-
	Peilbuis	3,0	3	11, 20, 24	Peil 24 is aanvullend geplaatst vanwege de mogelijke aanwezigheid van een voorgaande tank
Volkstuinen en woonwijk	Boring	0,7 à 1,1		26, 30, 31, 33, 34, 35, 39, 41, 42, 44, 46, 47, 50, 52, 56, 58, 59, 61, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 73, 75, 78, 80, 81, 82	-
		1,3 à 2,0	4	27, 28, 29, 32, 37, 38, 40, 43, 45, 48, 49, 53, 54, 55, 57, 59a, 60, 62, 68, 69, 72, 74, 77, 79, 83, 84	-
	Peilbuis	3,0	3	25, 36, 51, 63, 76	-
Gedempte watergangen	Boring	2,0	6	S3, S4, S5, S6, S7, S8	-

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, wordt als volgt omschreven:

- De bovengrond bestaat overwegend uit klei. 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 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 in hoofdlijnen het navolgende:

- Agrarisch gebied:
 - o In de grond ter plaatse van het agrarisch gebied is geen sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen;
 - o In de woonwijk is onder de maaiveldverharding plaatselijk sprake van een funderingslaag bestaande voor meer dan 50% uit bodemvreemde materialen;
 - o Opgemerkt wordt dat ter plaatse van boring 24 (voorgaande olietank) een zwakke olie-water reactie is aangetoond in de bovengrond. Deze laag is separaat bemonsterd;
 - o In de overige grond is geen sprake van bodemvreemde geuren en/of kleuren.
- Volkstuinen en woonwijk:
 - o In de grond ter plaatse van de volkstuinen en de woonwijk is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen zwakke bijmengingen met baksteen, metselpuin, aardewerk, slakken, kolen en beton;
 - o Ter plaatse van boring 51 is een slibhoudende laag aangetroffen;
 - o Onder een deel van de klinkerverharding ter plaatse van de woonwijk is sprake van funderingslagen bestaande uit puin. Deze funderingslagen betreffen geen bodem en zijn derhalve niet analytisch onderzocht.

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 en vrijgegraven bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm).

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

- Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen;
- De aangetroffen puinbijmengingen ter plaatse van boringen 59 (traject 0 – 0,40 m-mv), 76 (0,04 – 0,40 m-mv), 65 (0,70 – 1,20 m-mv) en 69 (0,50 – 1,50 m-mv) maken de bodem verdacht op de aanwezigheid van asbest. De lagen zijn indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Deze resultaten zijn verwerkt 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 [m-mv]	Grondwater-stand [m-mv]	pH [–]	EC [μS/cm]	Troebel-heid [NTU]	Monster-name d.d.	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
11	2,0 – 3,0	2,47	7,09	4.030	8,28	26-8-2025	-
20	2,0 – 3,0	1,85	7,06	2.870	5,68	26-8-2025	-
24	2,0 – 3,0	1,30	7,3	2.980	7,33	26-8-2025	-
25	2,0 – 3,0	1,40	6,94	3.140	160	26-8-2025	-
36	2,0 – 3,0	1,19	6,94	3.210	9,03	26-8-2025	-
51	2,0 – 3,0	-	-	-	-	-	Peilbuis was niet meer aanwezig
63	2,0 – 3,0	0,82	7,18	2.070	4,06	26-8-2025	-
76	2,0 – 3,0	0,78	7,11	2.210	7,41	26-8-2025	-

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.
- Opgemerkt wordt dat de troebelheid in peilbuis 25 verhoogd is ten opzichte van de natuurlijke troebelheid die maximaal 10 NTU bedraagt. De hoge troebelheid duidt op de aanwezigheid van veel onopgeloste bestanddelen (colloïden);
- Tijdens de grondwatermonstername is peilbuis 51 niet meer teruggevonden. Waarschijnlijk is deze door iemand verwijderd na plaatsing. Aangezien in de directe omgeving meerdere peilbuizen staan en één aanvullende peilbuis is gezet ter plaatse van boring 24 is betreffende peilbuis niet herplaatst.

3.3 LABORATORIUMONDERZOEK

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

Analysestrategie

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

Naar aanleiding van het aantreffen van matig tot sterk verhoogde gehalten met PAK in diverse mengmonsters (MM17 en MM24) zijn uitsplitsingen uitgevoerd. De deelmonsters uit voornoemde mengmonsters zijn separaat geanalyseerd op de verhoogd aangetroffen parameters. De resultaten van de separate analyses worden als meest representatief beschouwd.

Samenstelling analysepakketten

In het standaardpakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

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

De grond ter plaatse van de volkstuinen is aanvullend onderzocht op 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 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCI (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

Ter plaatse van de (voormalige) minerale olietank is in boring 24 een zwakke olie-water reactie aangetoond. Deze laag is additioneel bemonsterd en is geanalyseerd op minerale olie.

3.4 TOETSINGSKADER EN -RESULTATEN

Algemeen

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hieronder aangegeven toetsingskaders.

Grond

Standaard beoordelingskader

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

Aanvullende beoordelingen

- Beoordeling aan de risicowaarden voor lood
Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu
- Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse grond bij toepassen op of in landbodem
(T.101); Regeling bodemkwaliteit 2022, bijlage B, tabel 1

Grondwater

Standaard toetsingskader

- Beoordeling signaleringsparameters grondwater²
Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage Vd
- Beoordeling aan de index
Rekenkundig gemiddelde van de signaleringswaarde³.

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

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

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

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

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

TABEL 3.4.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monster-codes	Monstertrajecten (m-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten			
				< Index 0,5	> Index 0,5	> IW / > S	Regeling bodemkwaliteit (indicatief)
Grond							
Agrarisch deelgebied							
MM01	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Klei	#1	Nikkel (0,01)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM02	07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	Klei	#1	Kobalt (-) Nikkel (0,05)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM03	10 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Klei	#1	Kobalt (-) Nikkel (0,14)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM04	13 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50)	Klei	#1	Nikkel (0,14)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM05	05 (1,50 - 2,00) 11 (1,60 - 2,10) 16 (1,00 - 1,40)	Veen	#1	Nikkel (0,2)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM06	05 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,20) 14 (1,00 - 1,50) 16 (1,50 - 2,00) 20 (1,50 - 2,00) 23 (1,20 - 1,70)	Klei	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM07	24 (0,00 - 0,50)	Klei, zwakke olie-water reactie	#3	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
Grondwater							
11	11 (2,00 – 3,00)	Grondwater	#2	Nikkel (0,13) Barium (0,43)	-	-	-
20	20 (2,00 – 3,00)	Grondwater	#2	Barium (0,24)	-	-	-
24a	24 (2,00 – 3,00)	Grondwater	#4	-	-	-	-
Volkstuinen en woonwijk deelgebied							
Grond							
MM08	28 (0,00 - 0,50)	Zand, resten baksteen, zwak grindhoudend	#1 / #6	Kobalt (0,03) Nikkel (0,3) Zink (0,05) Kwik (-) Lood (0,01)	-	-	Klasse industrie
MM09	29 (0,05 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50)	Klei, sporen metselpuin, resten	#1 / #6	PAK (0,01)	-	-	Klasse landbouw/natuur

	34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50)	aardewerk, resten baksteen, resten slakken, resten grind					
MM10	37 (0,00 - 0,50) 39 (0,05 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 44 (0,30 - 0,50)	Klei, resten glas, zwak grindhoudend	#1 / #6	Nikkel (0,08) PAK (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM11	42 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50)	Klei, resten aardewerk	#1 / #6	Koper (0,14) Zink (0,11) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,09) PAK (-)	-	-	Klasse industrie
MM12	49 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50)	Klei	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM13	52 (0,00 - 0,50)	Klei, resten baksteen	#1	PAK (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM14	26 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50)	Klei, sporen baksteen, sterk grindhoudend	#1	Nikkel (0,04) Koper (0,13) Zink (0,34) Cadmium (0,04) Kwik (0,01) Lood (0,15)	-	-	Klasse industrie
MM15	59 (0,00 - 0,40)	Zand, brokken beton, sporen grind, sporen baksteen	#1	Minerale olie (0,12)	PAK (0,79)	-	Klasse matig verontreinigd
MM16	57 (0,40 - 0,90) 61 (0,30 - 0,50) 73 (0,20 - 0,70)	Zand	#1	Kobalt (0,01) Nikkel (0,24)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM17	62 (0,00 - 0,30) 67 (0,20 - 0,50) 70 (0,20 - 0,60)	Zand, matig grindhoudend, resten baksteen, sporen houtskool	#1	Minerale olie (0,11) Zink (0,04)	PAK (0,64)	-	Klasse matig verontreinigd
MM18	63 (0,20 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 75 (0,30 - 0,50)	Klei, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen metselpuin	#1	Lood (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM19	74 (0,40 - 0,90) 79 (0,30 - 0,70) 83 (0,30 - 0,80)	Klei, sporen grind	#1	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM20	64 (0,50 - 0,70) 76 (0,04 - 0,40)	Zand, brokken beton, sporen baksteen, sporen grind	#1	PCB (0,01) PAK (0,07)	-	-	Klasse wonen
MM21	27 (0,80 - 1,30) 36 (1,00 - 1,30) 40 (1,00 - 1,50) 45 (1,00 - 1,50)	Klei	#1	Nikkel (0,05)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM22	34 (0,50 - 1,00)	Klei, zwak grindhoudend, resten baksteen, resten slakken	#1	PCB (-) Kobalt (0,05) Nikkel (0,38) Koper	-	-	Klasse industrie

				(0,08) Zink (0,21) Molybdeen (0,01) Lood (0,11) PAK (0,05)			
MM23	51 (1,50 - 2,00)	Klei, resten slib	#1	Kobalt (0,03) Nikkel (0,23)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM24	59a (0,70 - 1,00) 65 (0,70 - 1,20) 69 (1,00 - 1,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin, sporen grind	#1	Minerale olie (0,11)	-	PAK (1,17)	Klasse sterk verontreinigd
MM25	25 (1,40 - 1,80) 36 (1,50 - 1,80) 38 (1,70 - 2,00) 40 (1,80 - 2,00)	Veen	#1	Nikkel (0,1) Molybdeen (0,01)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM26	54 (1,00 - 1,20) 55 (0,70 - 1,20) 57 (0,90 - 1,40) 71 (0,70 - 1,00)	Klei	#1	Nikkel (0,27) Molybdeen (-)	-	-	Klasse landbouw/natuur
MM27	72 (0,50 - 1,00) 74 (0,90 - 1,40) 77 (1,00 - 1,50) 84 (1,00 - 1,50)	Klei	#1	Nikkel (0,11)	-	-	Klasse landbouw/natuur
Uitsplitsing grond							
59a-3	59a (0,70 - 1,00)	Klei, sporen baksteen	#5	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
62-1	62 (0,00 - 0,30)	Zand, matig grindhoudend, resten baksteen	#5	-	-	PAK (5,29)	Klasse sterk verontreinigd
65-3	65 (0,70 - 1,20)	Klei, zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin, sporen grind	#5	-	PAK (0,75)	-	Klasse industrie
67-2	67 (0,20 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen houtskool	#5	PAK (0,02)	-	-	Klasse wonen
69-3	69 (1,00 - 1,50)	Klei, zwak baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, sporen kolen, sporen grind	#5	-	-	PAK (2,33)	Klasse sterk verontreinigd
70-2	70 (0,20 - 0,60)	Zand, zwak grindhoudend, sporen baksteen	#5	-	-	-	Klasse landbouw/natuur
Grondwater							
25	25 (2,00 - 3,00)	Grondwater	#2	Barium (0,24)	-	-	-
36	26 (2,00 - 3,00)	Grondwater	#2	Barium (0,3)	-	-	-
63	63 (2,00 - 3,00)	Grondwater	#2	Nikkel (0,05) Barium (0,12)	-	-	-
76	76 (2,00 - 3,00)	Grondwater	#2	Nikkel (0,07) Barium (0,28)	-	-	-

- : Geen van de geanalyseerde parameters overschrijdt de index en/of interventiewaarde (niet verontreinigd).
< Index 50% : Het gehalte van de aangegeven parameter is lager dan de index (licht verontreinigd).

Index >50%	:	Het gehalte van de aangegeven parameter overschrijdt de index (licht, maar potentieel sterk verontreinigd). Er kan in potentie sprake zijn van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit.
> IW / > S	:	Het gehalte van de aangegeven parameter overschrijdt de interventiewaarde / signaleringswaarde (sterk verontreinigd).
#1	:	Standaardpakket grond (AS3000)
#2	:	Standaardpakket grondwater (AS3000)
#3	:	Minerale olie (AS3000)
#4	:	Minerale olie grondwater (AS3000)
#5	:	PAK in grond (AS3000)
#6	:	OCB's in grond (AS3000)

3.5 INTERPRETATIE

Zintuigelijke waarnemingen

Agrarisch deelgebied:

In de grond ter plaatse van het agrarisch gebied is geen sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van boring 24 (voorgaande olietank) een zwakke olie-water reactie is aangetoond in de bovengrond. Deze laag is separaat bemonsterd en geanalyseerd. In de overige grond is geen sprake van bodemvreemde geuren en/of kleuren.

Volkstuinen en woonwijk deelgebied:

In de grond ter plaatse van de volkstuinen en de woonwijk is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen zwakke bijmengingen met baksteen, metselpuin, aardewerk, slakken, kolen en beton. Ter plaatse van boring 51 is een slibhoudende laag aangetroffen, deze is separaat bemonsterd en geanalyseerd. Onder een deel van de klinkerverharding ter plaatse van de woonwijk is sprake van funderingslagen bestaande uit puin. Deze funderingslagen betreffen geen bodem en zijn derhalve niet analytisch onderzocht.

Grond agrarisch gebied

De grond (boven- en ondergrond) ter plaatse van het agrarische gebied is over het algemeen niet tot hooguit licht verontreinigd met nikkel en kobalt. Ter plaatse van boring 24 werd een lichte olie-water reactie aangetoond, maar hier is geen verontreiniging met minerale olie aangetoond. De interventiewaarde wordt hier niet overschreden.

Grond volkstuinen en woonwijk

Voor het zand met brokken beton, sporen grind en sporen baksteen (MM15) ter plaatse van boring 59 (traject 0 – 0,40 m-mv) in de bovengrond wordt de indexwaarde voor PAK overschreden.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt de boven- en ondergrond plaatselijk (mengmonsters MM17 en MM24) matig tot sterk verontreinigd te zijn met PAK. Naar aanleiding van de aangetroffen sterke verontreinigingen met PAK zijn uitsplitsingen uitgevoerd. De deelmonsters uit mengmonsters MM17 en MM24 zijn separaat geanalyseerd op PAK. Uit de resultaten na uitsplitsing blijkt dat een gehalte aan PAK boven de interventiewaarde wordt aangetoond in boringen 62 (traject 0 – 0,30 m-mv) en 69 (traject 1,00 – 1,50). In boring 65 (traject 0,70 – 1,20) wordt de indexwaarde voor PAK nog overschreden. In de rest van de onderzochte boringen worden hoogstens lichte verontreinigingen met PAK aangetroffen.

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

Grondwater

Aan het bemonsterde grondwater ter plaatse van alle peilbuizen zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele

verontreiniging van het grondwater. Opgemerkt wordt dat de troebelheid in peilbuis 25 verhoogd is ten opzichte van de natuurlijke troebeling die maximaal 10 NTU bedraagt. De hoge troebeling duidt op de aanwezigheid van veel onopgeloste bestanddelen (colloïden).

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het grondwater hoogstens licht te zijn verontreinigd met barium en nikkel.

Ter plaatse van peilbuis 24 is het grondwater alleen geanalyseerd op minerale olie door de mogelijke aanwezigheid van een (voormalige) olietank. Hierbij is in het grondwater geen minerale olie boven de rapportagegrens aangetoond.

Resumé

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd van de twee deelgebieden (agrarisch gebied; volkstuinen en woonwijk). Ter plaatse van het deelgebied agrarisch gebied zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetroffen, de interventiewaarde wordt in dit deelgebied niet overschreden.

Ter plaatse van het deelgebied volkstuinen en woonwijk zijn ter plaatse van boringen 62 en 69 sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. De sterke verontreinigingen worden aangetroffen in de grond waar sprake is van bijmengingen, hierdoor is het mogelijk dat de sterke verontreinigingen te relateren zijn aan de bodemvreemde bijmengingen. In de overige onderzochte grond wordt de interventiewaarde niet overschreden. De overige grond is over het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het grondwater bij beide deelgebieden hoogstens licht te zijn verontreinigd met barium en nikkel.

De omvang van de verontreiniging met PAK kan op basis van onderhavige onderzoeksresultaten niet worden bepaald. De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek teneinde de omvang van de sterke verontreiniging met PAK te bepalen. Nader onderzoek dient uitsluitsel te geven of sprake is van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit (meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond) en saneringsnoodzaak.

3.6 TOETSING HYPOTHESE

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

TABEL 3.6.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

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

Deellocatie agrarisch gedeelte	
Hypothese	Onverdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Verworpen (formeel) Reden: in de grond en het grondwater komen (lichte) verontreinigingen voor.
Representativiteit	Naar onze mening is de toegepaste onderzoeksstrategie voldoende representatief voor het vastleggen van de milieukundige bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Aanvullende onderzoeksinspanningen worden niet noodzakelijk geacht.

Gedempte watergangen	
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Verworpen (formeel) Reden: in de grond is geen dempingsmateriaal aangetroffen.
Representativiteit	Naar onze mening is de toegepaste onderzoeksstrategie voldoende representatief voor het vastleggen van de milieukundige bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Aanvullende onderzoeksinspanningen worden niet noodzakelijk geacht.

4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de volkstuinten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd. In de woonwijk is tevens zeer plaatselijk sprake van bjmengingen met puin in de (onder)grond. De grond ter plaatse is op indicatieve wijze onderzocht op asbest.

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. Voor de onderzoekslocatie is, op basis van het vooronderzoek, de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

4.2 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 4.2.1: 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.	Ja
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.	Ja
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 voldaan.	

Resultaten maaiveldinspectie

De resultaten van de terreinverkenning ten aanzien van asbest zijn beschreven in hoofdstuk 2.7. Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4.3 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 3.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	11-8-2025 t/m 14-8-2025			
Uitvoerende partij	IDDS Milieu			
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2018			
Onderzoeksaspect	Type	Aantal	Codering	Bijzonderheden
Volkstuinen	Inspectiegat	2	85-1, 85-2	Extra gezet ten behoeve van aantreffen asbestverdachte beschoeiing
	Inspectiegat met boring	19	28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48	

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 ter plaatse van de volkstuinen 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 in de grond sprake is van bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, grind, aardewerk, slakken en glas). 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 (grove 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:

- Ter plaatse van boorpunten 85-1 en 85-2 werd tijdens het veldwerk asbestverdachte beschoeiing gevonden. Aan beide kanten van de beschoeiing zijn gaten gerealiseerd en hiervan is één mengmonster samengesteld in het veld;
- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit alle overige inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

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.

Bij boringen buiten de volkstuinen zijn zeer plaatselijk puinbijmengingen aangetroffen. De aangetroffen puinbijmengingen waren ter plaatse van boringen 59 (traject 0 – 0,40 m-mv), 76 (0,04 – 0,40 m-mv), 65 (0,70 – 1,20 m-mv) en 69 (0,50 – 1,50 m-mv). De lagen zijn aanvullend indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. In het veld zijn hier twee indicatieve mengmonsters samengesteld.

De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 4.3.3: Overzicht samengestelde (grond)mengmonsters

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerkingen / bijzonderheden
ASB 1	28 (0 – 0,50) 30 (0,05 – 0,30) 38 (0,05 – 0,30) 41 (0,05 – 0,30) 44 (0,05 – 0,30)	Zand, resten baksteen, zwak grindhoudend	-
ASB 2	30 (0,30 – 0,50) 32 (0 – 0,50) 33 (0,05 – 0,50) 34 (0 – 0,50) 38 (0,30 – 0,50)	Klei, resten baksteen, resten grind	-
ASB 3	31 (0 – 0,50) 35 (0 – 0,50) 37 (0 – 0,50) 40 (0 – 0,50) 43 (0 – 0,50) 47 (0 – 0,50)	Klei, resten aardewerk, resten baksteen, resten slakken, zwak grindhoudend, resten glas	-
ASB 4	39 (0 – 0,50) 41 (0,30 – 0,50) 42 (0 – 0,50) 44 (0,30 – 0,50) 45 (0 – 0,50)	Klei, resten aardewerk	-
ASB 5	85-1 (0 – 0,50) 85-2 (0 – 0,50)	Klei, resten baksteen, zwak grindhoudend	-
ASB 5 – indicatief	59 (0 – 0,40) 76 (0,04 – 0,40)	Zand, brokken beton, sporen grind, sporen baksteen	Indicatief
ASB 6 – indicatief	65 (0,70 – 1,20 m-mv) 69 (0,50 – 1,50 m-mv)	Klei, zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin, sporen grind	indicatief

4.4 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 is, op het voornoemde monster, de volgende bepaling uitgevoerd:

- Grondmonster: asbest grond NEN 5898 <17,5kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In tabel 4.4.1 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 4.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest*
ASB 1	28 (0 – 0,50) 30 (0,05 – 0,30) 38 (0,05 – 0,30) 41 (0,05 – 0,30) 44 (0,05 – 0,30)	Zand, resten baksteen, zwak grindhoudend	Fijne fractie	<0,5 mg/kg ds
ASB 2	30 (0,30 – 0,50) 32 (0 – 0,50) 33 (0,05 – 0,50) 34 (0 – 0,50) 38 (0,30 – 0,50)	Klei, resten baksteen, resten grind	Fijne fractie	<0,4 mg/kg ds
ASB 3	31 (0 – 0,50) 35 (0 – 0,50) 37 (0 – 0,50) 40 (0 – 0,50) 43 (0 – 0,50) 47 (0 – 0,50)	Klei, resten aardewerk, resten baksteen, resten slakken, zwak grindhoudend, resten glas	Fijne fractie	<0,5 mg/kg ds
ASB 4	39 (0 – 0,50) 41 (0,30 – 0,50) 42 (0 – 0,50) 44 (0,30 – 0,50) 45 (0 – 0,50)	Klei, resten aardewerk	Fijne fractie	<0,4 mg/kg ds
ASB 5	85-1 (0 – 0,50) 85-2 (0 – 0,50)	Klei, resten baksteen, zwak grindhoudend	Fijne fractie	<0,7 mg/kg ds
ASB 5 – indicatief	59 (0 – 0,40) 76 (0,04 – 0,40)	Zand, brokken beton, sporen grind, sporen baksteen	Fijne fractie	< 1,8 mg/kg ds
ASB 6 – indicatief	65 (0,70 – 1,20 m-mv) 69 (0,50 – 1,50 m-mv)	Klei, zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin, sporen grind	Fijne fractie	< 4,6 mg/kg ds

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

4.5 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 geval van ernstige bodemverontreiniging.

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 asbestgaten 85-1 en 85-2 werd tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden een asbestverdachte beschoeiing aangetroffen, aan beide kanten zijn hier asbestgaten gegraven en is de grond geanalyseerd op asbest. Uit de analyseresultaten blijkt dat analytisch geen asbest is aangetoond in het samengestelde mengmonster. In de vrijgegraven grond uit alle overige inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in alle mengmonsters, inclusief de indicatieve monsters, geen asbest is aangetoond. Aangezien de gehalten asbest lager zijn dan 0,5 x de interventiewaarde wordt nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Albranswaard is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Schutskooiwijk te Poortugaal.

Aanleiding

Ten behoeve van de herontwikkeling van de Schutskooiwijk dient een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. In het kader van voorgenomen herontwikkeling zijn de ondergenoemde voorgenomen activiteit(en) de aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek:

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

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek is:

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

Algemene bodemkwaliteit

Agrarisch gebied:

- In de grond ter plaatse van het agrarisch gebied is geen sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Wel wordt opgemerkt dat ter plaatse van boring (vermeende locatie voormalige olietank) een zwakke olie-water reactie is aangetoond. Deze laag is apart bemonsterd en geanalyseerd. Hieruit blijkt dat de grond en het grondwater ter plaatse niet verontreinigd is met minerale olie;
- Op basis van de analyse – en toetsingsresultaten blijkt de grond ter plaatse van dit deelgebied overwegend licht verontreinigd is met enkele zware metalen;
- Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het grondwater hoogstens licht verontreinigd te zijn met barium en nikkel;

Volkstuinen en woonwijk:

- In de grond ter plaatse van de volkstuinten en de woonwijk is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen zwakke bijmengingen met baksteen, metselpuin, aardewerk, slakken, kolen en beton;
- Ter plaatse van boring 51 is een slibhoudende laag aangetroffen;
- Onder een deel van de klinkerverharding ter plaatse van de woonwijk is sprake van funderingslagen bestaande uit puin. Deze funderingslagen betreffen geen bodem en zijn derhalve niet analytisch onderzocht;
- Ter plaatse van boringen 59 (traject 0 – 0,40 m-mv), 76 (0,04 – 0,40 m-mv), 65 (0,70 – 1,20 m-mv) en 69 (0,50 – 1,50 m-mv) zijn puinhoudende lagen aangetroffen. De lagen zijn indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uit de analyseresultaten van de grond met puinbijmengingen blijkt dat er geen asbest aangetoond is;
- De grond ter plaatse van boringen 62 en 69 is sterk verontreinigd met PAK;
- De overige onderzochte grond is over het algemeen niet tot licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie;

- Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het grondwater hoogstens licht verontreinigd te zijn met barium en nikkel;
- In de grond ter plaatse van de volkstuinen is geen asbest aangetoond.

Uit de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek blijkt dat de toelaatbare kwaliteit van de bodem mogelijk wordt overschreden. Er is nader bodemonderzoek benodigd om aard, mate en omvang van de verontreiniging met PAK. Nader bodemonderzoek naar de grondwaterkwaliteit is, vanuit de resultaten van het onderzoek, niet benodigd.

5.2 AANBEVELINGEN

De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek naar de mate en omvang van de sterke verontreinigingen met PAK. Nader onderzoek dient te bepalen of sprake is van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit en saneringsnoodzaak.

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag (DCMR Milieudienst Rijnmond) om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies.

6. 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



0 200 400 600 800 1.000 m



IDDS maakt ontwikkelen mogelijk

Opdrachtgever: Gemeente Albrandswaard

Locatie: Kerkachterweg, Poortugaal

Omschrijving: Topografische kaart

Projectnummer: A7331

Getekend: NEV

Bijlagenummer: 1.1

Formaat: A4

Datum: 23-7-2025

Schaal: 1:25000

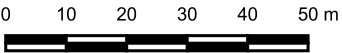
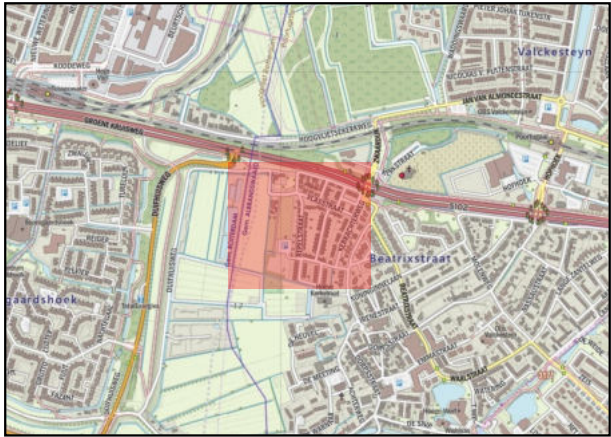


BIJLAGE 1.2

Situatietekening



- Legenda**
- Plangebied
 - Boring tot 0,5 m-mv
 - Boring tot 1,0 m-mv
 - Boring tot 2,0 m-mv
 - Boring met peilbuis
 - Inspectiegat asbest met boring tot 1,0 m-mv
 - Inspectiegat asbest met boring tot 2,0 m-mv
 - Inspectiegat tot 0,5 m-mv
 - deellocatie moestuinen (asbestonderzoek)
 - gedempte watergangen
 - voormalige olietank
 - asbestverdachte beschoeiing



Opdrachtgever: Gemeente Albrandswaard

Locatie: Kerkachterweg, Poortugaal

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A7331

Getekend: Nina Evans

Bijlagenummer: 1.2

Formaat: A3

Datum: 29-9-2025

Schaal: 1:1250



BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Tanks	9
Disclaimer	10
Toelichting	11

Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de DCMR Milieudienst Rijnmond met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen. Deze informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem (hierna: BIS) van DCMR. De omgevingsrapportage geeft:

- een eerste indruk van de bodemkwaliteit en de beschikbaarheid aan informatie. Voor meer specialistische informatie verwijzen wij u door naar de viewer onder de link: [Viewer bodem en ondergrond \(https://www.dcmr.nl/kaart-bodem-en-ondergrond\)](https://www.dcmr.nl/kaart-bodem-en-ondergrond).
- alleen informatie over de aangewezen locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie die bij DCMR bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij DCMR of deelnemende gemeentes zijn ingediend, zijn niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn.

Deze rapportage bevat beschikbare gegevens over de aangewezen locatie en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld en beschikbaar gesteld. De DCMR, gemeentes en provincie registreren al tientallen jaren bodeminformatie. Al deze informatie is met zorg geregistreerd en uiteindelijk in het BIS van DCMR opgenomen. In de loop van de tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet altijd voldoet aan de richtlijnen van dit moment. In oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden toen nog niet gemeten.
- niet altijd actueel is, bijvoorbeeld omdat de locatie in een gebied ligt dat opnieuw ontwikkeld is;
- nog niet ingevoerd is. Dit is het geval bij onderzoeken die recent zijn ingediend. De invoerachterstand bedraagt maximaal enkele weken.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wilt kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. Meer informatie over het uitvoeren van bodemonderzoek is te vinden op onze website onder de links: [Vooronderzoek | DCMR](#) en [Uitvoeren bodemonderzoek | DCMR](#). De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond via email: info@dcmr.nl

Als u een rapport zonder (werkende) hyperlink wilt ontvangen kunt u een verzoek per email sturen. Vermeld hierbij altijd het locatienummer (AA...) van de locatie en de datum, naam en (indien beschikbaar) het opdrachtnummer van het rapport dat u wilt opvragen.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Oedenvliet 1 (Volkstuinen Hobbyhoek)

Locatienaam	Oedenvliet 1 (Volkstuinen Hobbyhoek)
Adres	Oedenvliet 1
Woonplaats	Poortugaal
Gemeente	Albrandswaard
Locatiecode	AA061301101
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH061301101
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: 9999219829 Oedenvliet 1 VTV Hobbyhoek 26-02-2021
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
26-02-2021	Verkenkend onderzoek NEN 5740	9999219829 Oedenvliet 1 VTV Hobbyhoek	TAUW	2560616	dcmr	Download

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Kenmerk	Besluit	Status	Bestand
28-04-2021	9999991639	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	Definitief	Download

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Duifhuisweg perceel 1

Locatienaam	Duifhuisweg perceel 1
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Rotterdam

Locatiecode	AA059938099
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Duifhuisweg perceel 1 25-10-2021
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
25-10-2021	Nader onderzoek	Duifhuisweg perceel 1	Ingenieursbureau Rotterdam	5078433	DCMR	Download

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Doorgangsdepot Duifhuisweg

Locatiennaam	Doorgangsdepot Duifhuisweg
Adres	
Woonplaats	Hoogvliet Rotterdam
Gemeente	Rotterdam
Locatiecode	AA059937972
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: 9999239575 Oprichting doorgangsdepot Duifhuisweg (nulsit onderzoek deellocatie/depot 4) 21-05-2021
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: Damping C37GZ019473 Albrandswaard

Locatienaam	HBB: Damping C37GZ019473 Albrandswaard
Adres	
Woonplaats	Poortugaal
Gemeente	Albrandswaard
Locatiecode	AA061300634
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
damping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Schutskooiwijk Poortugaal rioolwerkzaamheden

Locatienaam	Schutskooiwijk Poortugaal rioolwerkzaamheden
Adres	Schutskooistraat 19
Woonplaats	Poortugaal
Gemeente	Albrandswaard
Locatiecode	AA061300847
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Partijkeuring grond: 999960495 Partijkeuring Poortugaal Schutterskooiwijk 08-07-2014
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
02-06-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Schutskooiwijk Poortugaal	ZVS Eemnes	9999358568	DCMR en Gemeente	Download

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Ouwelandsestraat en omgeving, partijkeuring

Locatienaam	Ouwelandsestraat en omgeving, partijkeuring
Adres	Ouwelandsestraat 0
Woonplaats	Poortugaal
Gemeente	Albrandswaard

Locatiecode	AA061300126
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Bouwstoffenbesluit: - Ouwelandsestraat en omgeving, p.keuring 09-04-2001
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
09-04-2001	Bouwstoffenbesluit	- Ouwelandsestraat en omgeving, p.keuring	TAUW	Niet opvraagbaar		Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Tanks

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn over tanks geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

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

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

Toelichting

Locatie

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

Status

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

Sanering

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

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

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

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten neemt het bevoegd gezag in specifieke gevallen een besluit. In dit overzicht worden de door het bevoegd gezag genomen besluiten vermeld.



BIJLAGE 2.2

Fotoreportage

Fotoreportage



04_20250813_105521.jpg



20_20250813_083016.jpg



20_20250813_090055.jpg



20250811_082544.jpg



20250811_084527.jpg



20250811_084537.jpg



20250811_084602.jpg



20250811_103624.jpg



20250811_103651.jpg



20250811_104610.jpg



20250811_105921.jpg



20250811_111159.jpg



20250811_115957.jpg



20250811_134330.jpg



20250813_093609.jpg



20250813_113518.jpg



48_20250812_093458.jpg



53_20250813_075454.jpg



55_20250813_094138.jpg



59a_20250811_093026.jpg



59a_20250811_093032.jpg



61_20250811_085937.jpg



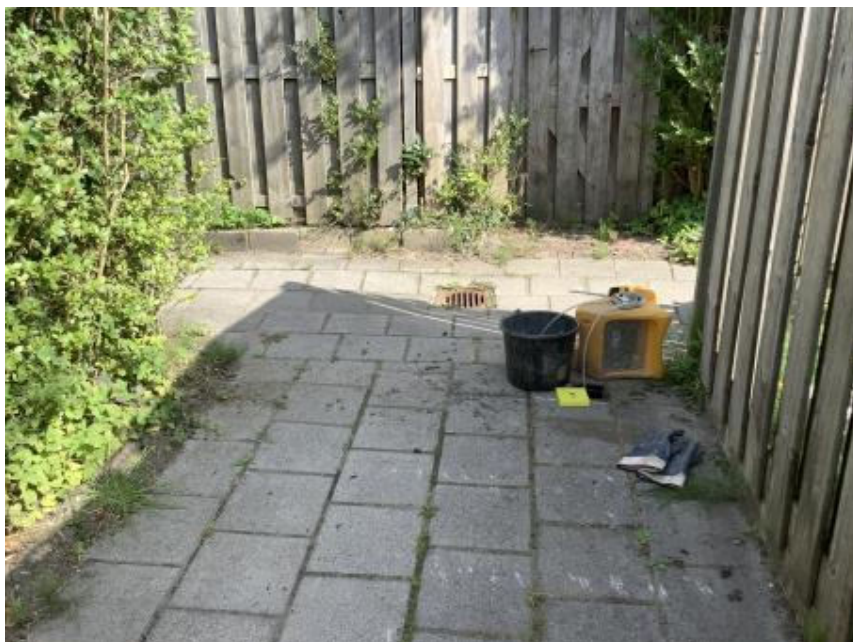
61_20250811_085947.jpg



62-80-_20250813_090323.jpg



63_20250812_104141.jpg



63_20250812_111030.jpg



68_20250811_133850.jpg



68_20250811_133902.jpg



69_20250811_105253.jpg



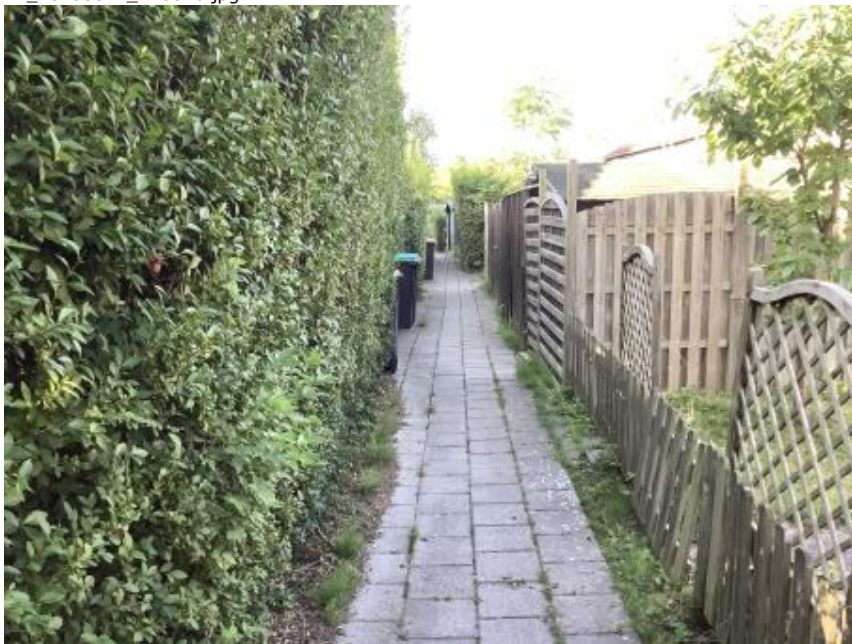
69_20250811_105259.jpg



71_20250811_140813.jpg



71_20250811_140820.jpg



73_20250811_084727.jpg



73_20250811_084734.jpg



73_20250811_084739.jpg



74_20250812_133031.jpg



74_20250812_133038.jpg



76_20250812_081805.jpg



76_20250812_083037.jpg



76_20250812_083042.jpg



77_20250811_083225.jpg



77_20250811_083231.jpg



79_20250812_092445.jpg



79_20250812_092451.jpg



83_20250812_115651.jpg



83_20250812_115656.jpg



84_20250811_081142.jpg



84_20250811_081147.jpg



84_20250811_081153.jpg



85-2_20250813_115328.jpg



S3_20250812_124114.jpg



BIJLAGE 3.1

Formulieren veldonderzoek

FV11 Bodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7331
Projectlocatie	Kerkachterweg 5, Poortugaal
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
13-8-2025	Marco Voorbij	2001

Overige medewerkers:

Assistenten
Jelmar Seijn

Contact/voorinformatie/problemen:

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

Boorplan:

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

Nummer pH/EC-lijst:

Is er een peilbuis geplaatst?	Nummer pH/EC-lijst:
Ja	NS-553

Asbest:

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

Protocol:

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

Opmerkingen:

—

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

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

Ondertekening

Erkend veldmedewerker	13-8-2025 Marco Voorbij	Geregistreerde projectleider	15-8-2025 Haval Nazar
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			



FV41 Asbest veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7331
Projectlocatie	Kerkachterweg 5, Poortugaal
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
13-8-2025	Jeroen Verkade	2018

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
13-8-2025	N.V.T, werkzaamheden zelfstandig uitgevoerd

Contact/voorzorg/informatie/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	Geen	
Zicht	Meer dan 50m	
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	<25%	
Inspectie-efficiëntie	< 50%	Toelichting: 30% hoge begroeiing/landjes

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 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	13-8-2025 Jeroen Verkade	Geregistreerde projectleider	15-8-2025 Haval Nazar
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

FV21 Grondwatermonstername veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7331
Projectlocatie	Kerkachterweg 5, Poortugaal
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
26-8-2025	Jeroen Verkade	2002

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
26-8-2025	N.V.T, werkzaamheden zelfstandig uitgevoerd

Nummer pH/EC-lijst:

Nummer
Ty-370

Contact/voorinformatie/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?	Ja (toelichten)	2* pb eruit getrokken, 1 kunnen nemen nog

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

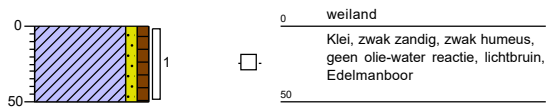
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	26-8-2025 Jeroen Verkade	Geregistreerde projectleider	28-8-2025 Haval Nazar
<i>De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.</i>			

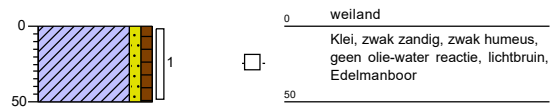


BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

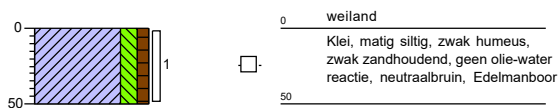
Boring: 01
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85923,52
Y: 430720,17



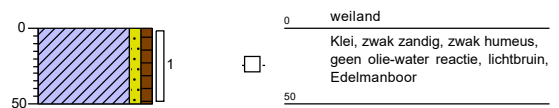
Boring: 02
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85943,43
Y: 430721,02



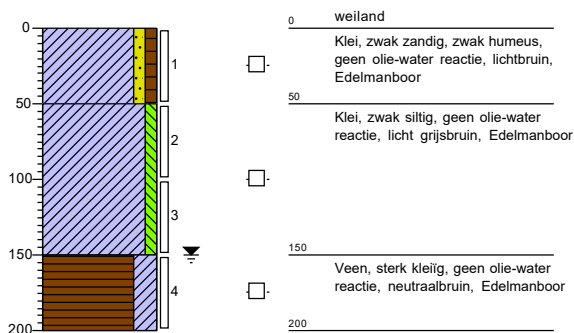
Boring: 03
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85962,33
Y: 430721,57



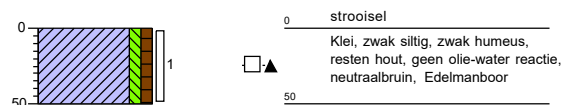
Boring: 04
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85904,53
Y: 430690,40



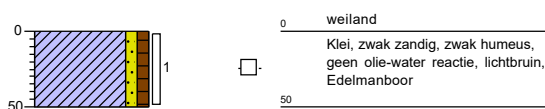
Boring: 05
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85930,75
 Y: 430689,73



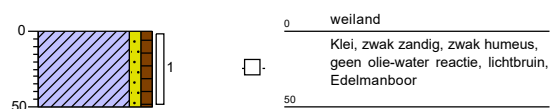
Boring: 06
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85956,20
 Y: 430693,72



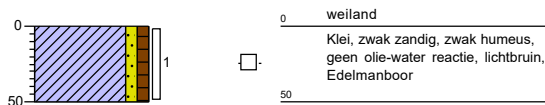
Boring: 07
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85899,06
 Y: 430649,03



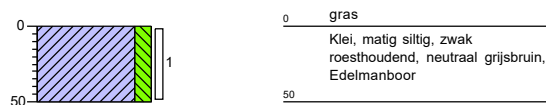
Boring: 08
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85940,44
 Y: 430672,65



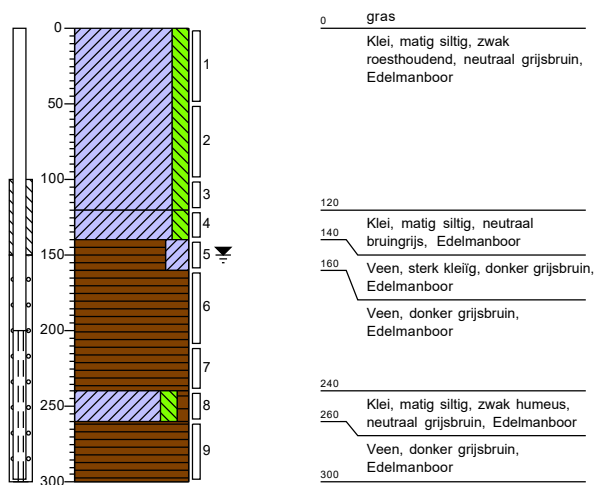
Boring: 09
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85960,37
 Y: 430659,75



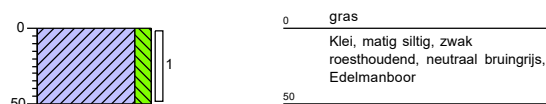
Boring: 10
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 85890,38
 Y: 430596,16



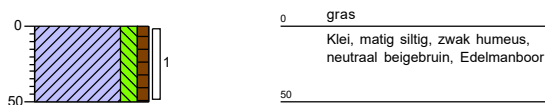
Boring: 11
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 85934,99
 Y: 430633,31



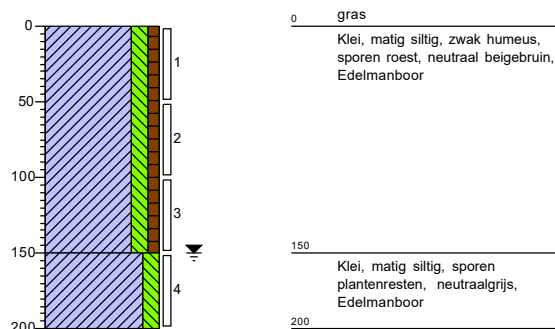
Boring: 12
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 85959,40
 Y: 430635,68



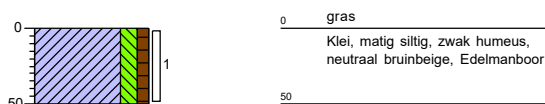
Boring: 13
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 85924,19
Y: 430542,79



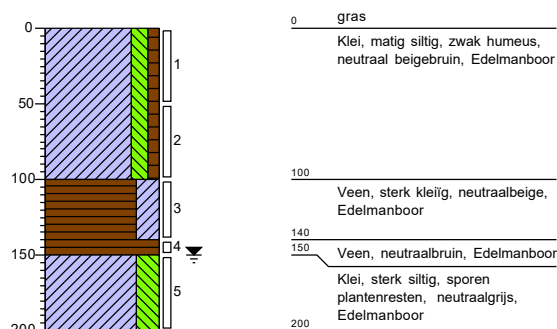
Boring: 14
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 85929,50
Y: 430602,35



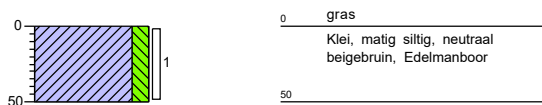
Boring: 15
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 85954,47
Y: 430598,62



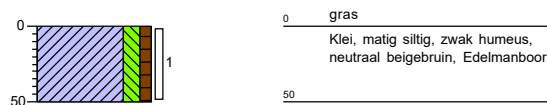
Boring: 16
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Martijn Handgraaf
X: 85881,44
Y: 430543,80



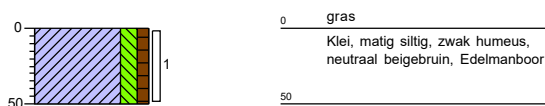
Boring: 17
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85928,75
 Y: 430570,65



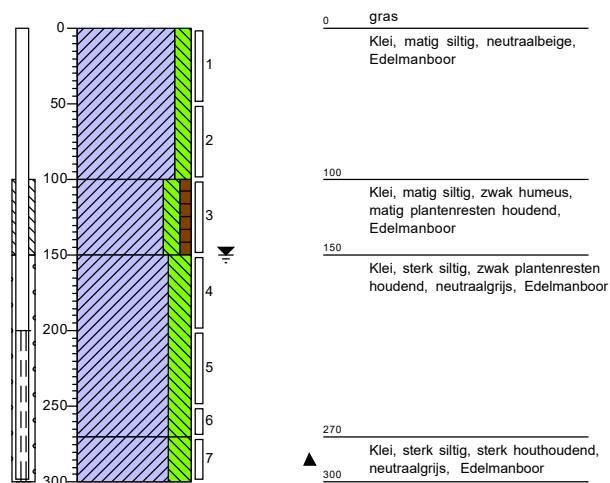
Boring: 18
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85950,96
 Y: 430546,42



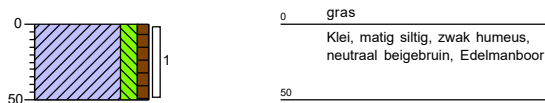
Boring: 19
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85875,58
 Y: 430498,00



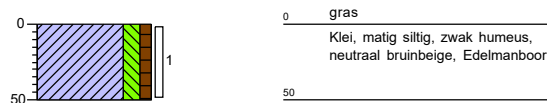
Boring: 20
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85919,41
 Y: 430508,74



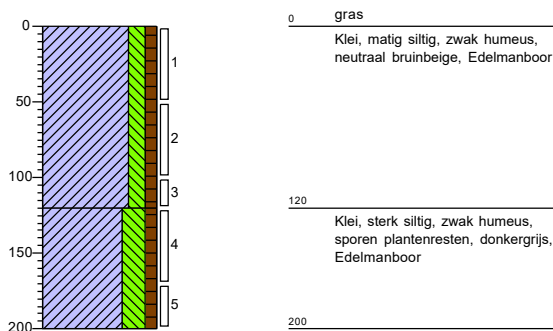
Boring: 21
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85948,17
 Y: 430512,62



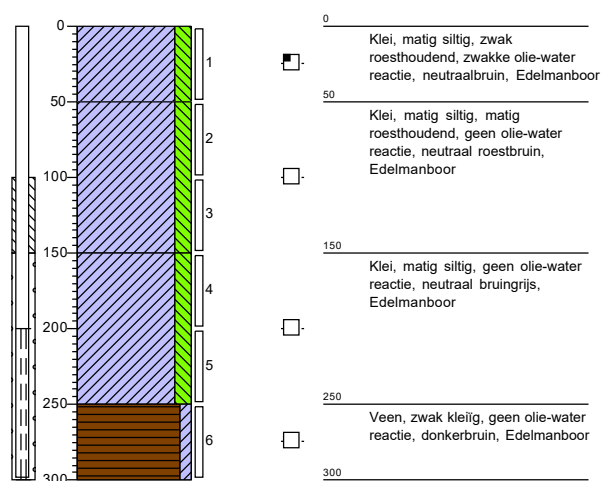
Boring: 22
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85914,62
 Y: 430483,99



Boring: 23
 Datum: 13-8-2025
 Boormeester: Martijn Handgraaf
 X: 85944,68
 Y: 430482,77

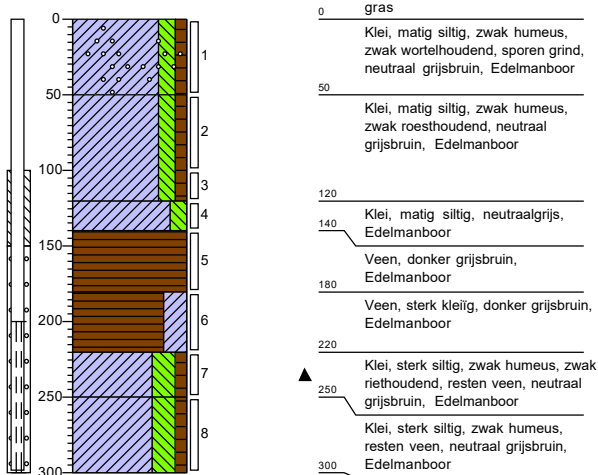


Boring: 24
 Datum: 12-8-2025
 Boormeester: Jeroen Verkade
 X: 85963,03
 Y: 430639,36

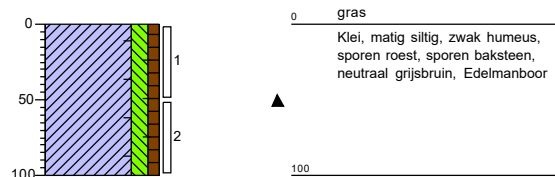


Boring: 25

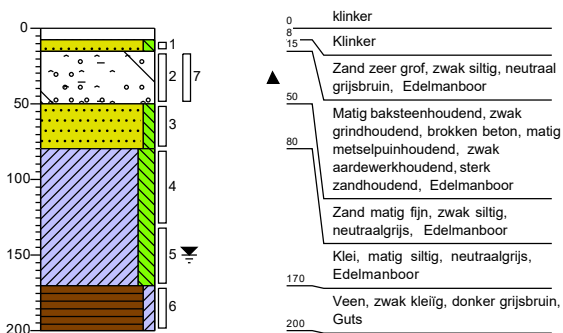
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 86028,06
Y: 430696,21

**Boring: 26**

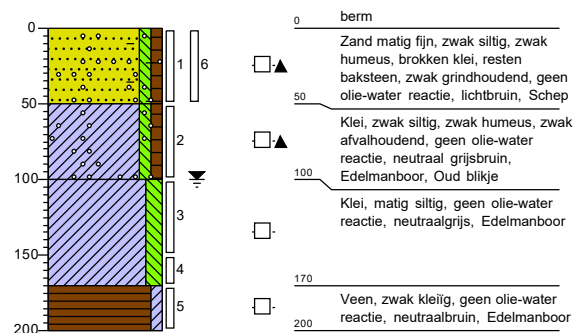
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85986,30
Y: 430699,84

**Boring: 27**

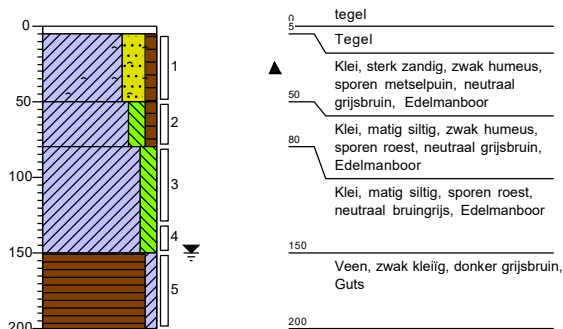
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85991,05
Y: 430667,99

**Boring: 28**

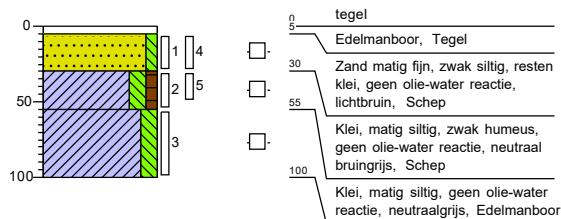
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86019,64
Y: 430668,78



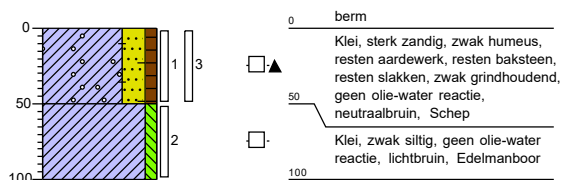
Boring: 29
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85988,05
Y: 430651,85



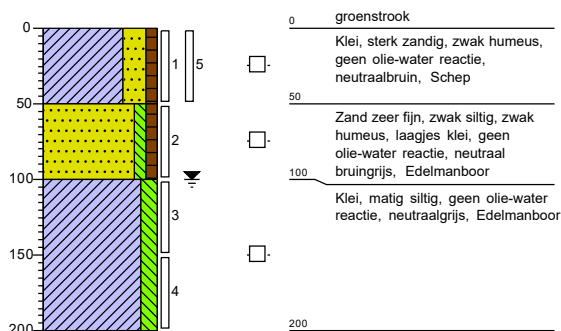
Boring: 30
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85993,13
Y: 430645,58



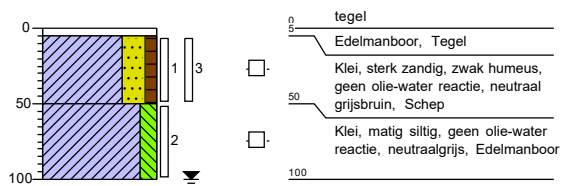
Boring: 31
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86029,35
Y: 430642,69



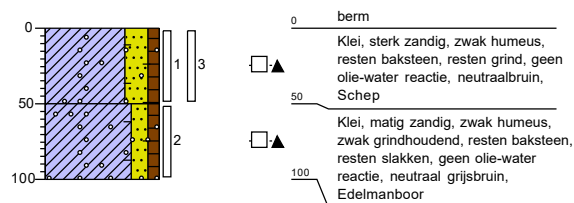
Boring: 32
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86000,74
Y: 430629,56



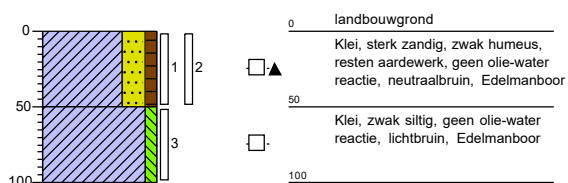
Boring: 33
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85980,50
Y: 430623,18



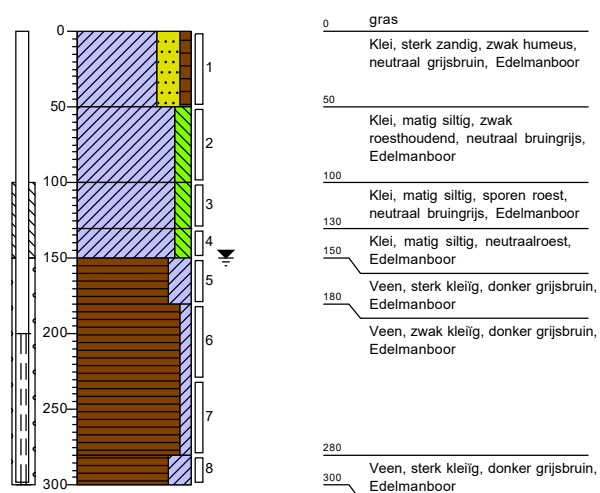
Boring: 34
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86012,75
Y: 430610,30



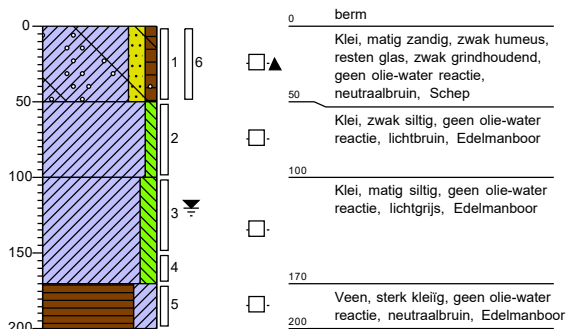
Boring: 35
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86019,94
Y: 430622,51



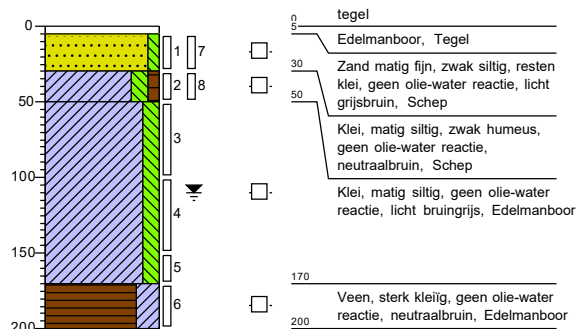
Boring: 36
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85988,87
Y: 430611,70



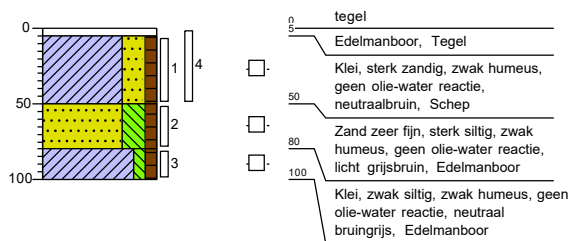
Boring: 37
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86026,98
Y: 430603,79



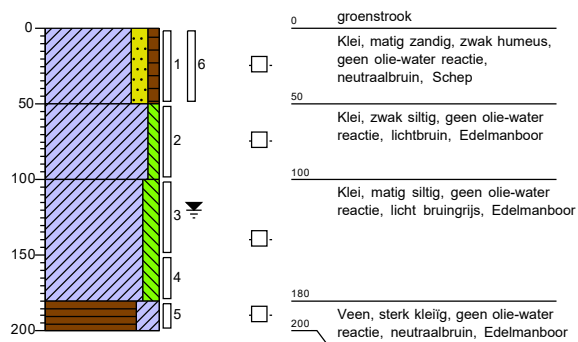
Boring: 38
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85984,16
Y: 430593,73



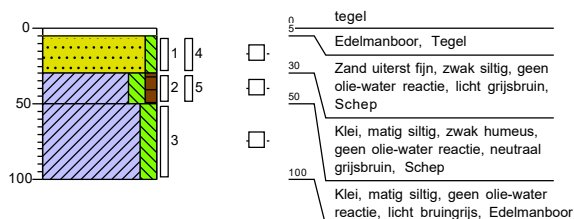
Boring: 39
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86001,75
Y: 430583,98



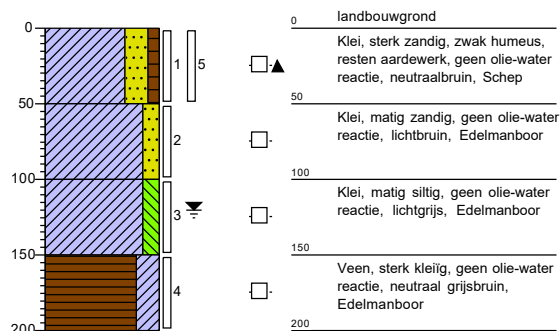
Boring: 40
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86022,80
Y: 430582,59



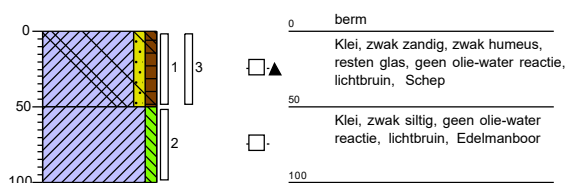
Boring: 41
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85986,87
Y: 430578,46



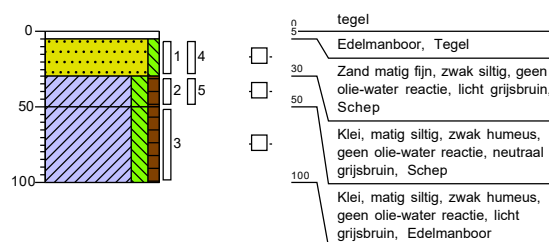
Boring: 42
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86004,22
Y: 430566,82



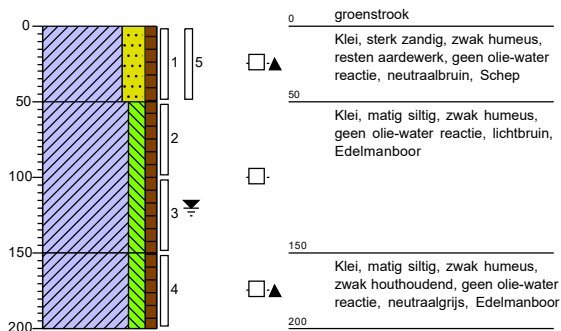
Boring: 43
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86025,90
Y: 430564,19



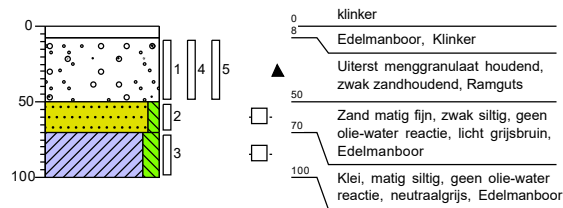
Boring: 44
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85985,34
Y: 430563,55



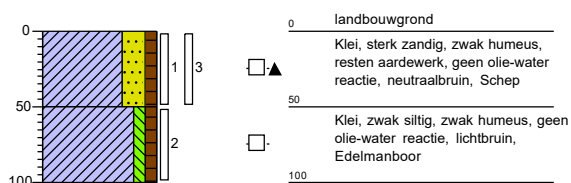
Boring: 45
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85972,99
Y: 430550,27



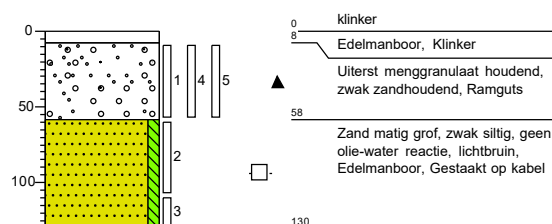
Boring: 46
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86006,06
Y: 430548,79



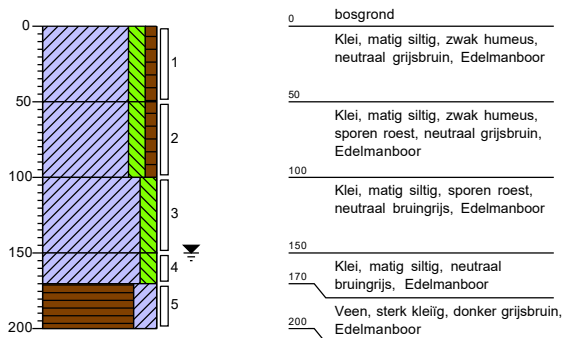
Boring: 47
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85971,83
Y: 430531,10



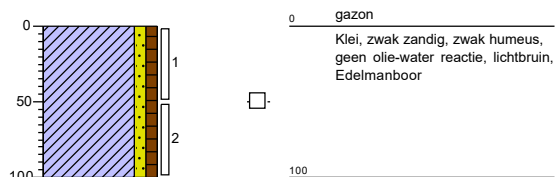
Boring: 48
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86018,33
Y: 430521,97



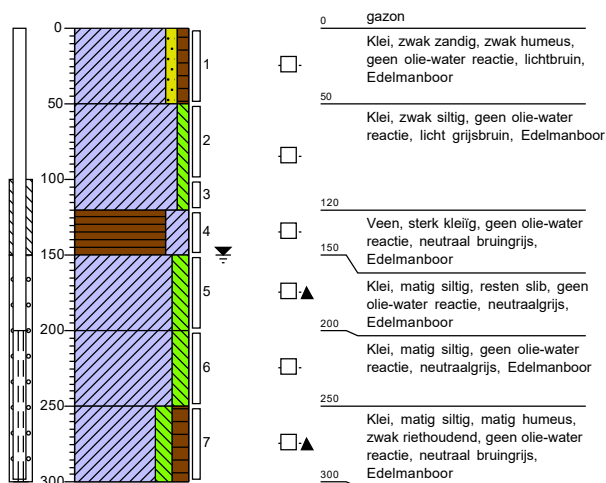
Boring: 49
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85964,78
Y: 430514,69



Boring: 50
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86007,05
Y: 430499,44



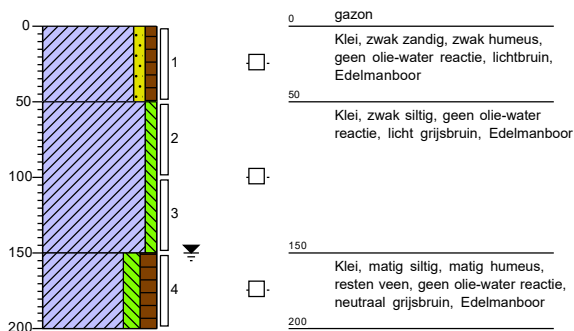
Boring: 51
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85989,06
Y: 430481,55



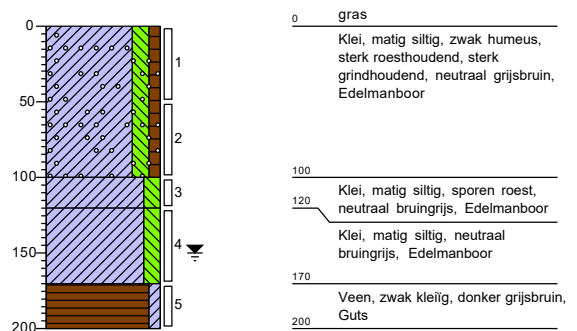
Boring: 52
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 85960,95
Y: 430471,78



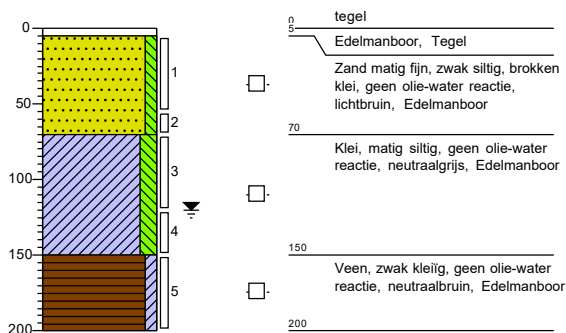
Boring: 53
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86015,55
Y: 430458,84



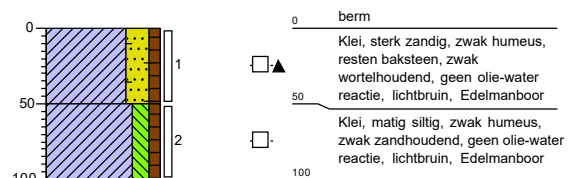
Boring: 54
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 86030,11
Y: 430726,73



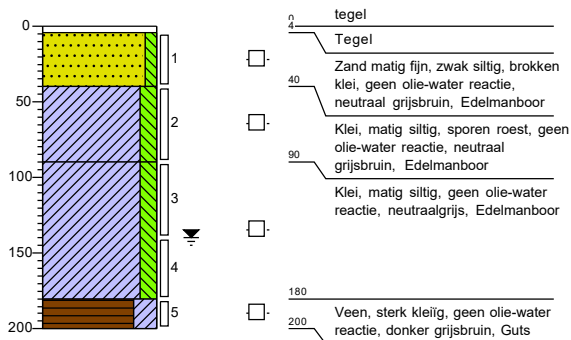
Boring: 55
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86041,17
Y: 430678,10



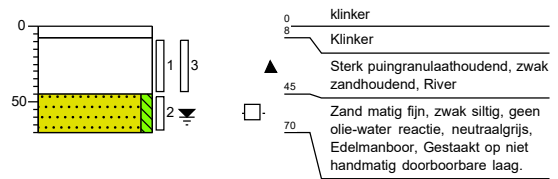
Boring: 56
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86082,16
Y: 430658,80



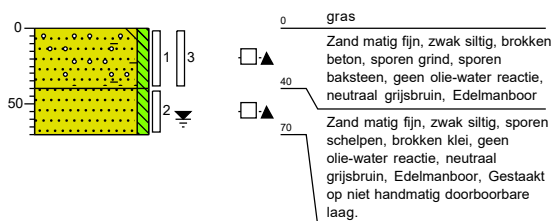
Boring: 57
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86129,11
Y: 430633,92



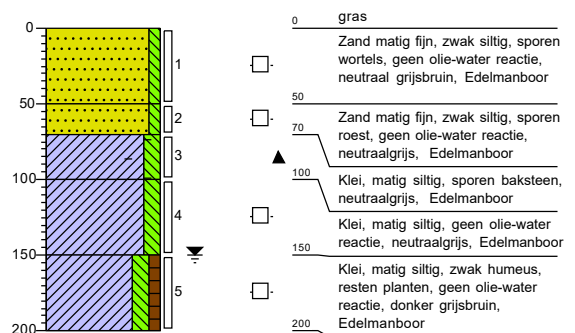
Boring: 58
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86149,30
Y: 430636,32



Boring: 59
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86193,00
Y: 430623,03

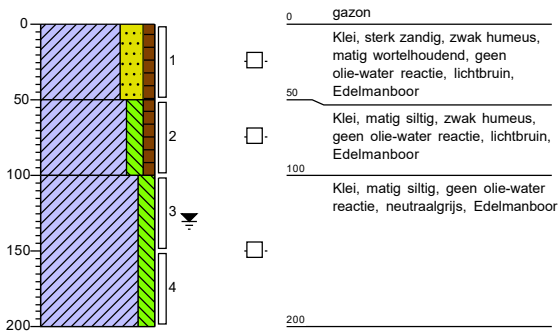


Boring: 59a
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86193,15
Y: 430623,30

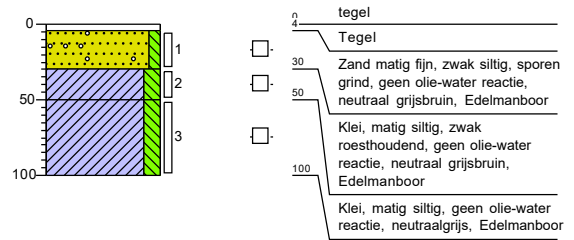


Boring:**60**

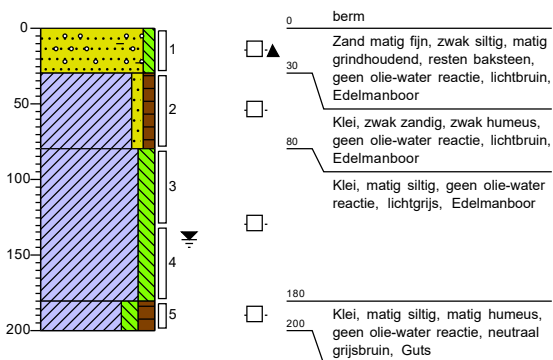
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86062,37
Y: 430658,75

**Boring:****61**

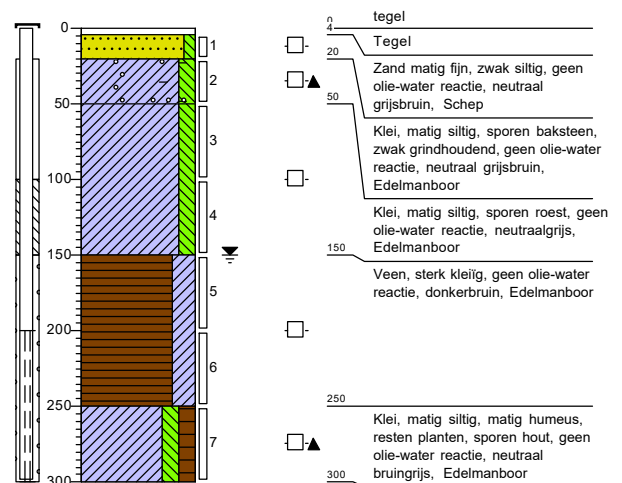
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86148,30
Y: 430607,16

**Boring:****62**

Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86052,05
Y: 430642,39

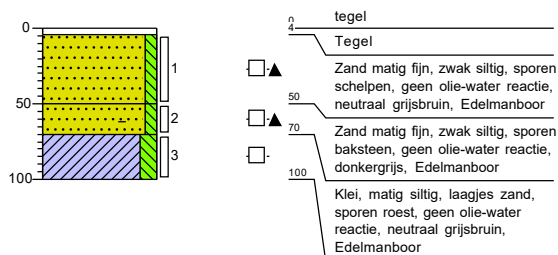
**Boring:****63**

Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86086,74
Y: 430629,37

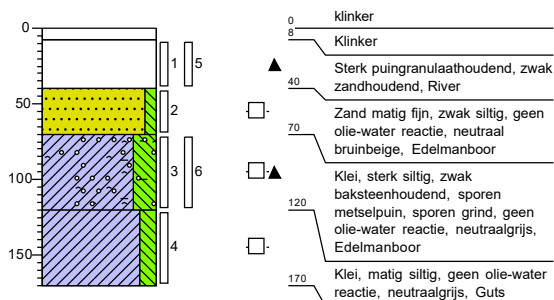


Boring:**64**

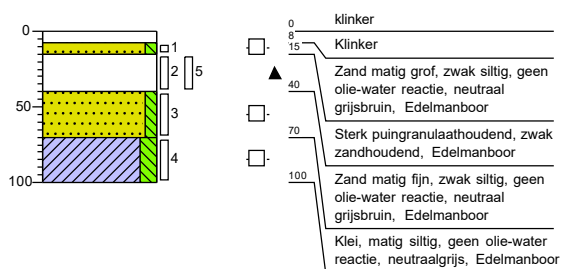
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86120,57
Y: 430619,42

**Boring:****65**

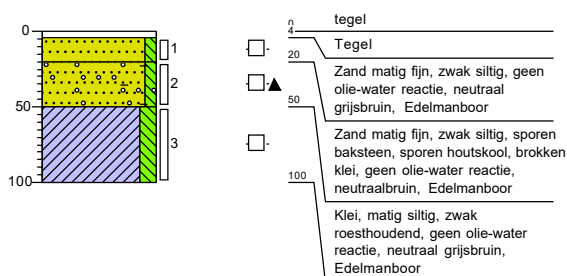
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86180,77
Y: 430599,24

**Boring:****66**

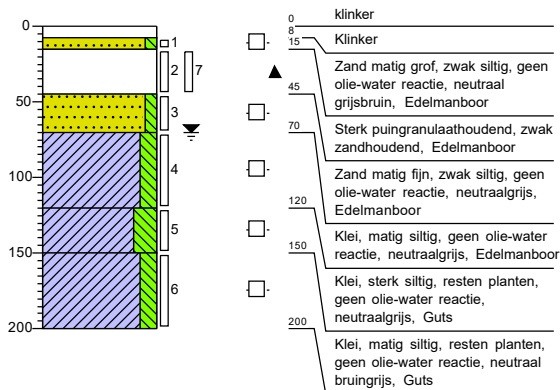
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86053,04
Y: 430619,70

**Boring:****67**

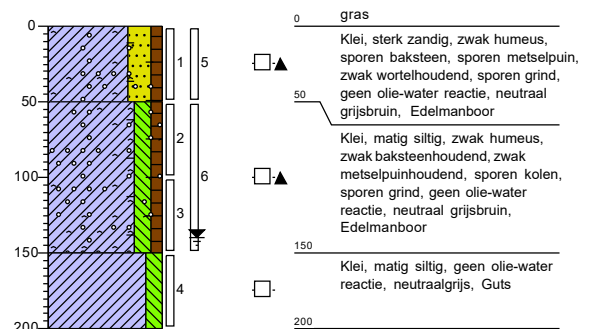
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86084,58
Y: 430614,26



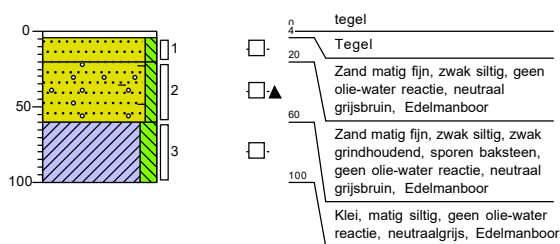
Boring: 68
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86111,72
Y: 430602,96



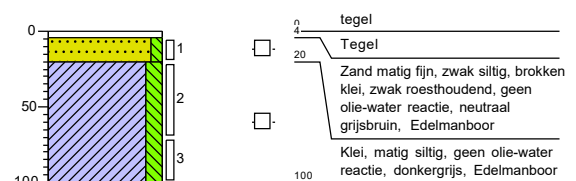
Boring: 69
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86162,57
Y: 430563,28



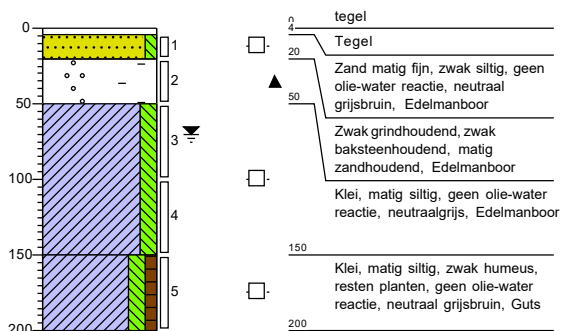
Boring: 70
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86051,54
Y: 430592,23



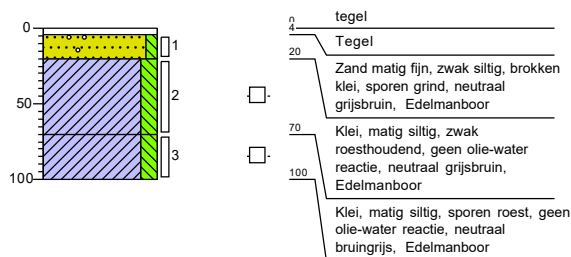
Boring: 71
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86080,45
Y: 430584,81



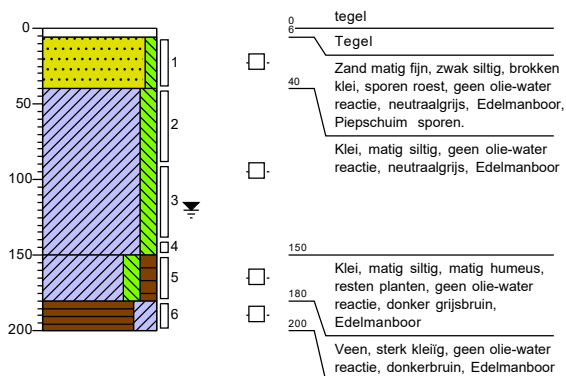
Boring: 72
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86110,79
Y: 430576,30



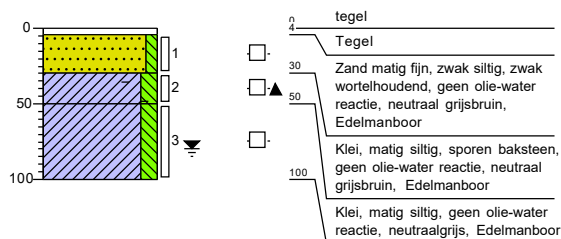
Boring: 73
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86139,66
Y: 430584,54



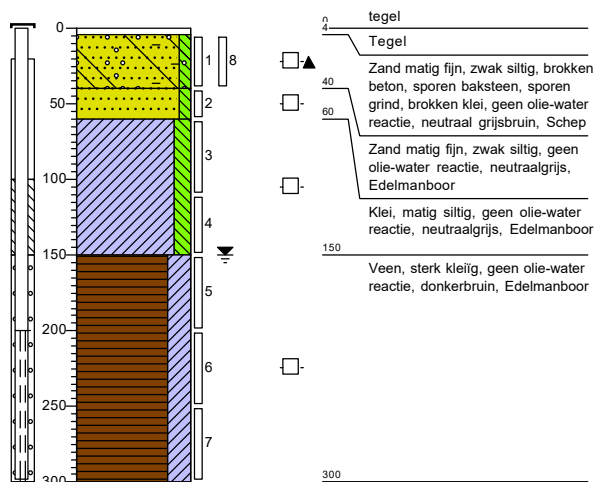
Boring: 74
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86046,13
Y: 430551,91



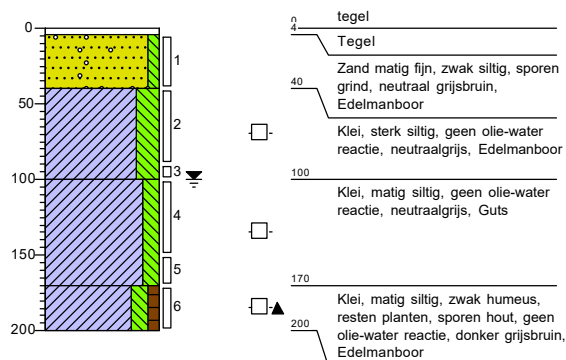
Boring: 75
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86076,71
Y: 430558,55



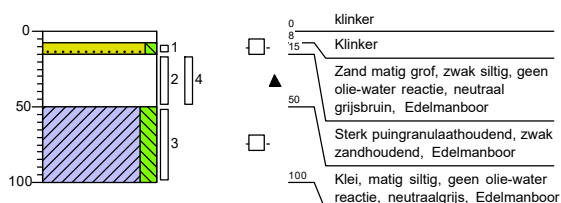
Boring: 76
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86104,71
Y: 430553,02



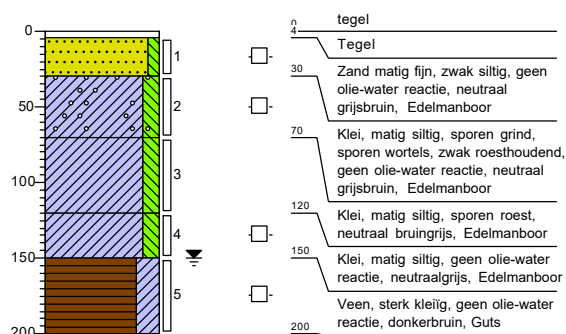
Boring: 77
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86125,58
Y: 430535,98



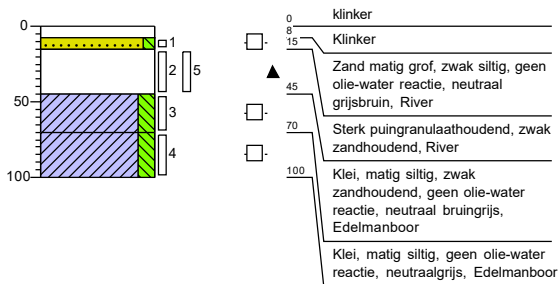
Boring: 78
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86047,30
Y: 430535,64



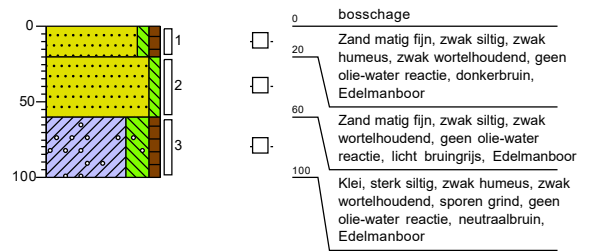
Boring: 79
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86072,75
Y: 430529,36



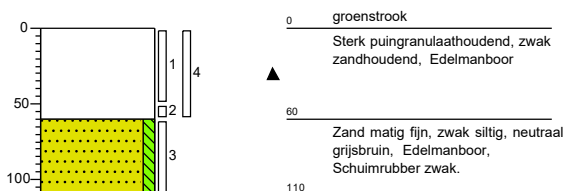
Boring: 80
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86098,78
Y: 430524,02



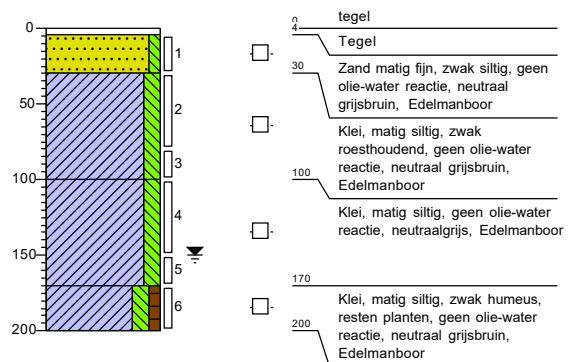
Boring: 81
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86144,84
Y: 430510,27



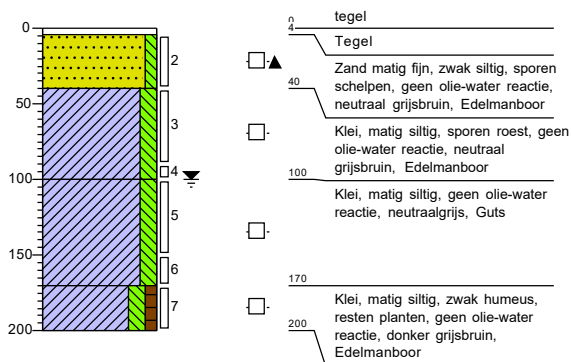
Boring: 82
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86042,83
Y: 430509,59



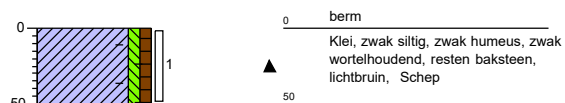
Boring: 83
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86071,05
Y: 430508,43



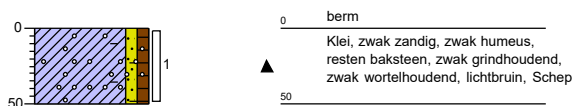
Boring: 84
Datum: 11-8-2025
Boormeester: Jacob Nugteren
X: 86116,60
Y: 430497,76



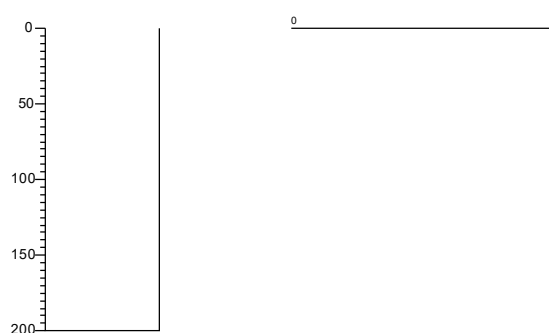
Boring: 85-1
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86022,18
Y: 430563,88



Boring: 85-2
Datum: 13-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86021,96
Y: 430567,94

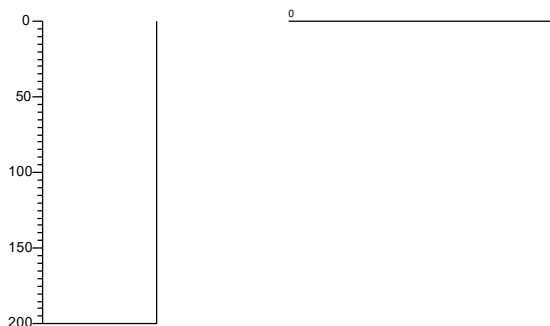


Boring: S1
X: 85897,28
Y: 430579,65



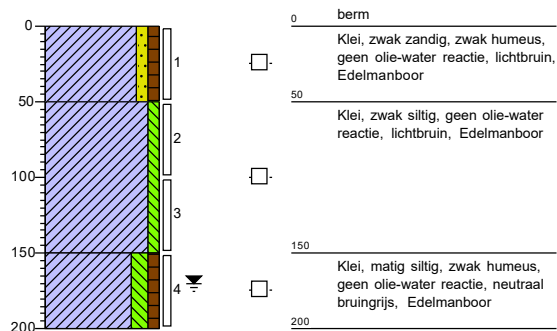
Boring: S2

X: 85899,64
Y: 430579,62



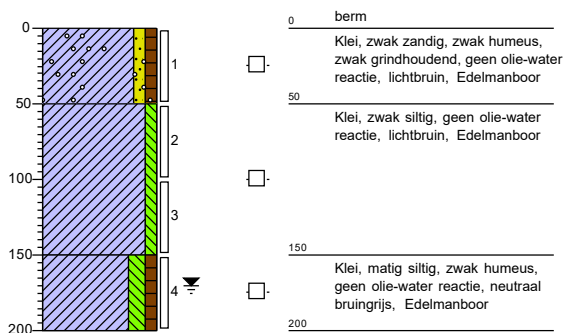
Boring: S3

Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86002,27
Y: 430511,56



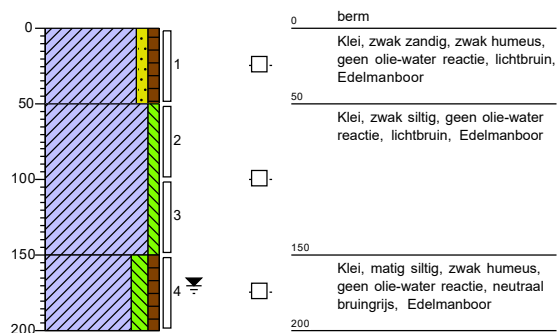
Boring: S4

Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86004,69
Y: 430513,55



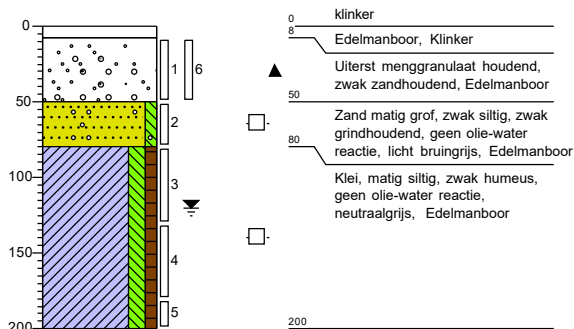
Boring: S5

Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86006,46
Y: 430515,78

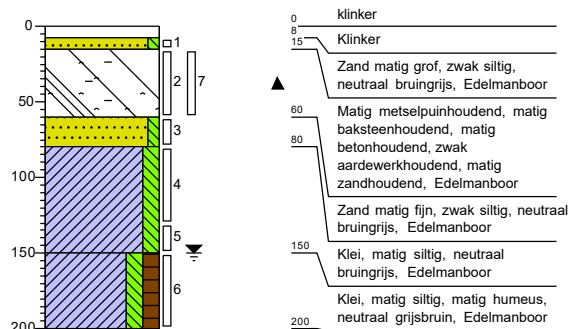


Boring:**S6**

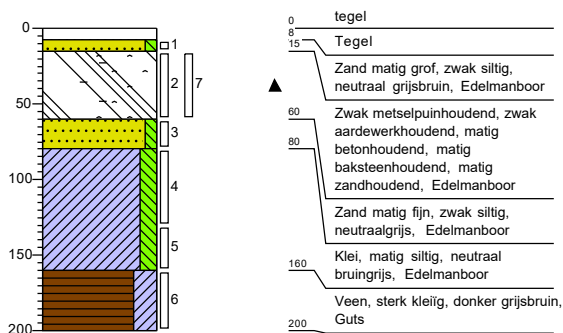
Datum: 12-8-2025
Boormeester: Jeroen Verkade
X: 86018,90
Y: 430546,08

**Boring:****S7**

Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 86021,80
Y: 430547,16

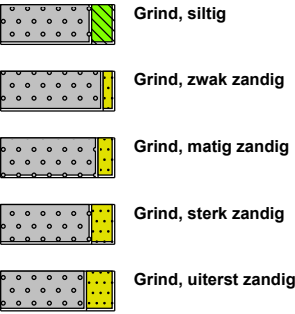
**Boring:****S8**

Datum: 11-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 86024,48
Y: 430547,71

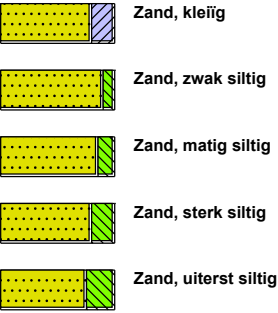


Legenda (conform NEN 5104)

grind



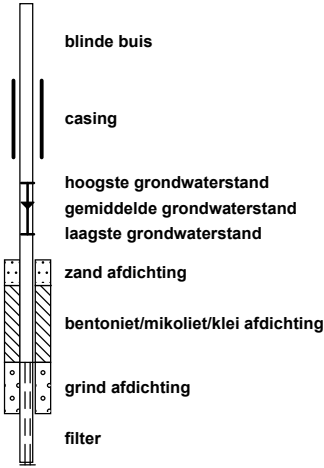
zand



veen



peilbuis



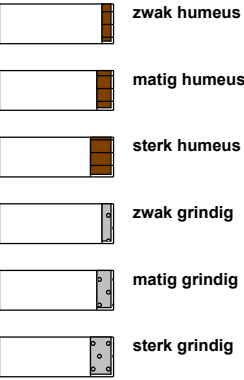
klei



leem



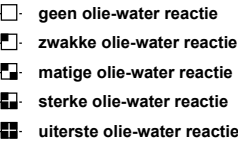
overige toevoegingen



geur



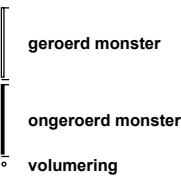
olie



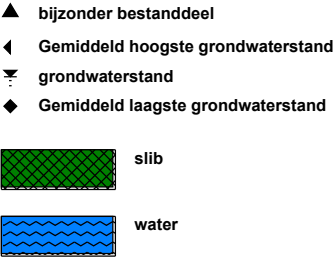
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1

Certificaten grond

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

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1978128
Validatieref. : 1978128_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OPOW-EHYO-DALV-ASPR

Amsterdam, 20 augustus 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978128
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8941457 = MM01 (0-50)

8941458 = MM02 (0-50)

8941459 = MM03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/08/2025	13/08/2025	13/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941457	8941458	8941459
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,2	85,9	87,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,6	2,9	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,5	18,3	16,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	87	87	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,29	0,36
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,6	12	11
S koper (Cu)	mg/kg ds	21	20	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	0,06	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	39	31	31
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	31	33
S zink (Zn)	mg/kg ds	100	75	81

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,08	< 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	0,55	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: OPOW-EHYO-DALV-ASPR

Ref.: 1978128_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978128
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941460 = MM04 (0-50)
 8941461 = MM05 (100-210)
 8941462 = MM06 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/08/2025	13/08/2025	13/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941460	8941461	8941462
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,7	47,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,3	18,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,7	17,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	95	140
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	16
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	35	21
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	80	87

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	270

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978128
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941463 = MM07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2025
 Startdatum : 14/08/2025
 Monstercode : 8941463
 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	%	85,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1978128
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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.

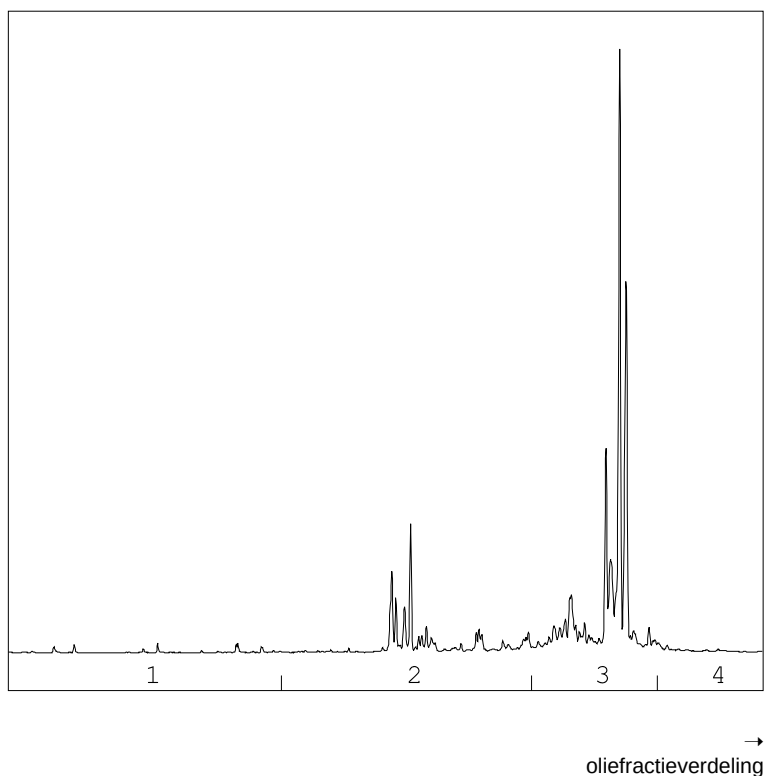
Uw referentie	: MM01 (0-50)
Monstercode	: 8941457

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941461
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM05 (100-210)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 21 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 75 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

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

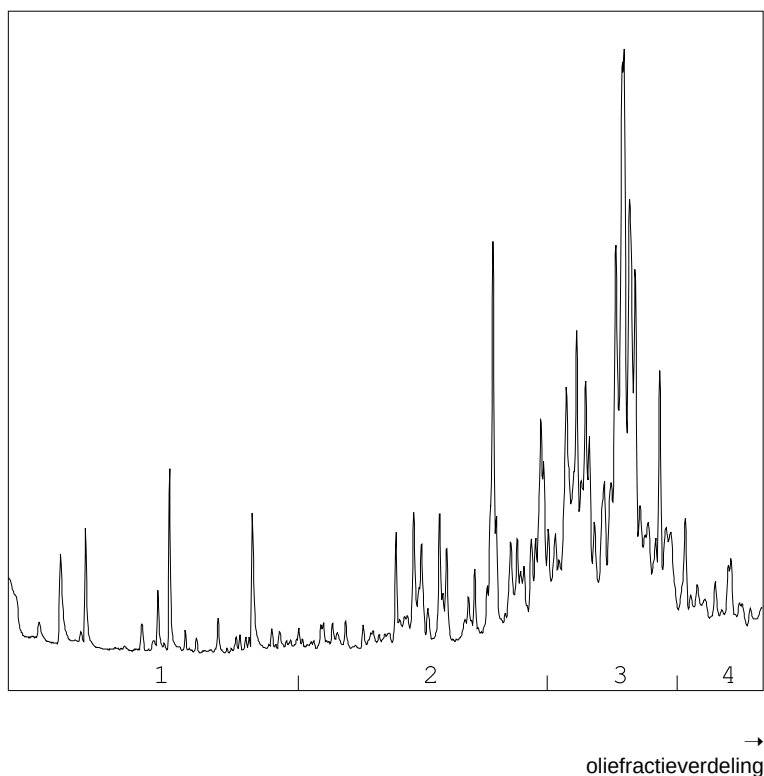
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941462
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM06 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 2 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 16 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 72 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 49 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 : 1978128
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8941457	MM01 (0-50)	01	0-0.5	6200308684
		02	0-0.5	6200308655
		03	0-0.5	6200308681
		04	0-0.5	6200308678
		05	0-0.5	6200308675
		06	0-0.5	6200308674
8941458	MM02 (0-50)	07	0-0.5	6200308683
		08	0-0.5	6200308688
		09	0-0.5	6200308673
		11	0-0.5	6200309018
		12	0-0.5	6200309013
8941459	MM03 (0-50)	10	0-0.5	6200308541
		14	0-0.5	6200308874
		15	0-0.5	6200308576
		16	0-0.5	6200308878
		17	0-0.5	6200308889
		18	0-0.5	6200308585
8941460	MM04 (0-50)	13	0-0.5	6200308883
		19	0-0.5	6200308867
		20	0-0.5	6200308581
		21	0-0.5	6200308577
		22	0-0.5	6200308579
		23	0-0.5	6200308596
8941461	MM05 (100-210)	05	1.5-2	6200308594
		11	1.6-2.1	6200308529
		16	1-1.4	6200308876
8941462	MM06 (100-200)	05	1-1.5	6200308679
		11	1-1.2	6200308539
		14	1-1.5	6200308888
		16	1.5-2	6200308871
		20	1.5-2	6200308582
		23	1.2-1.7	6200308604
8941463	MM07 (0-50)	MM07 (0-50)	0-0.5	6200309004

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1978128
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

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

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

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1978142 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)
Validatieref. : 1978142_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: VBZD-GGKZ-JQHY-HDFO
Wijziging : Bij ref.nr. 8941504 en 8941511 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het PAK en PCB gehalte.

Amsterdam, 21 augustus 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8941495 = MM08 (0-50)

8941496 = MM09 (0-50)

8941497 = MM10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	11/08/2025	11/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941495	8941496	8941497
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		89,2	88,8	85,8
S droge stof (asbest verdacht)	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9	4,7	3,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	11,1	13,5

Anorganische parameters - metalen

		62	52	73
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,29	0,24
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	4,9	8,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	15
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	0,09	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	36	36	27
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	14	27
S zink (Zn)	mg/kg ds	81	86	66

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,10	0,22
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	0,07
S fluoranteen	mg/kg ds	0,17	0,32	0,40
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	0,21	0,19
S chryseen	mg/kg ds	0,12	0,27	0,22
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,16	0,10
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,22	0,15
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,17	0,11
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,16	0,11
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,86	1,7	1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
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	0,006	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8941495 = MM08 (0-50)

8941496 = MM09 (0-50)

8941497 = MM10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/08/2025	11/08/2025	11/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum :	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode :	8941495	8941496	8941497
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

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	0,008	0,007	0,007
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	0,003	0,003
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	0,002	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,009	0,008	0,008
S som DDT	mg/kg ds	0,002	0,004	0,004
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,012	0,013	0,013
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	0,022	0,024	0,023
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,024	0,026	0,025

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941498 = MM11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2025
 Startdatum : 14/08/2025
 Monstercode : 8941498
 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)	%	80,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	46
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,23
S lood (Pb)	mg/kg ds	78
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	150

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,15
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	0,35
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,18
S chryseen	mg/kg ds	0,23
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	0,12
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,6

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	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941498 = MM11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2025
 Startdatum : 14/08/2025
 Monstercode : 8941498
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,020
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,008
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,021
S som DDT	mg/kg ds	0,009
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,032
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,043
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,045

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8941499 = MM12 (0-50)

8941500 = MM13 (0-50)

8941501 = MM14 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	12/08/2025	11/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941499	8941500	8941501
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		87,5	81,8	88,8
S droge stof (asbest verdacht)	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,7	4,2	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,3	21,0	20,6

Anorganische parameters - metalen

		81	85	180
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,35	0,90
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	9,7	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	17	51
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	0,07	0,53
S lood (Pb)	mg/kg ds	31	36	110
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	30	33
S zink (Zn)	mg/kg ds	76	92	290

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,44	0,11
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,43	0,28
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	0,13
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,17	0,16
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,08
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,09
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,09	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	1,6	1,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
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 : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941502 = MM15 (0-40)
 8941503 = MM16 (20-90)
 8941504 = MM17 (0-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	11/08/2025	12/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941502	8941503	8941504
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		91,8	77,7	92,4
S droge stof (asbest verdacht)	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	2,9	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0	12,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

		32	85	27
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,21	0,21
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	10	3,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14	7,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	20
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	32	9
S zink (Zn)	mg/kg ds	45	67	68

Organische parameters - niet aromatisch

		150	< 35	140
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	1,9	< 0,05	4,4
S antraceen	mg/kg ds	1,4	< 0,05	1,9
S fluorantreen	mg/kg ds	8,9	< 0,05	7,5
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4,9	< 0,05	3,3
S chryseen	mg/kg ds	4,2	< 0,05	3,2
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	2,5	< 0,05	1,4
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	< 0,05	2,1
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	< 0,05	1,2
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	< 0,05	1,2
S som PAK (10)	mg/kg ds	32	0,35	26

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
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 : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8941505 = MM18 (0-50)

8941506 = MM19 (30-90)

8941507 = MM20 (4-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	12/08/2025	11/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941505	8941506	8941507
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		83,2	75,4	84,4
S droge stof (asbest verdacht)	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,1	2,7	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,4	26,9	3,8

Anorganische parameters - metalen

		74	72	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,25	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	9,9	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	17	6,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,06	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	43	34	26
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	32	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	80	81	59

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	0,49
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,24
S fluoranteen	mg/kg ds	0,19	< 0,05	1,1
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	0,45
S chryseen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	0,50
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	0,44
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	0,29
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	0,27
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,91	0,35	4,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
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	0,002
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	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941508 = MM21 (80-150)
 8941509 = MM22 (50-100)
 8941510 = MM23 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	11/08/2025	13/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941508	8941509	8941510
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

		75,3	83,3	58,9
S droge stof (asbest verdacht)	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	3,0	6,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	25,0	8,7	28,0

Anorganische parameters - metalen

		110	120	61
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	0,37	0,25
S kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	23
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	32	8,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05	0,10	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	21	73	16
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,9	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	32	54
S zink (Zn)	mg/kg ds	77	150	83

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,38	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,87	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,30	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,51	< 0,05
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,28	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,38	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,29	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,30	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	3,4	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,006	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941511 = MM24 (70-150)
 8941512 = MM25 (140-200)
 8941513 = MM26 (70-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/08/2025	11/08/2025	11/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Startdatum	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Monstercode	8941511	8941512	8941513
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	76,0	31,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	27,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,3	43,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	86	230
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,44
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	12
S koper (Cu)	mg/kg ds	15	33
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,10
S lood (Pb)	mg/kg ds	32	31
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	2,7
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	64
S zink (Zn)	mg/kg ds	89	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	250	190

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	7,6	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	3,8	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	13	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5,7	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	5,7	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2,4	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	2,2	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,3	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	47	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8941514 = MM27 (50-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 14/08/2025
 Startdatum : 14/08/2025
 Monstercode : 8941514
 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) % 75,0
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,6
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 25,5

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds 130
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,22
 S kobalt (Co) mg/kg ds 11
 S koper (Cu) mg/kg ds 18
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,06
 S lood (Pb) mg/kg ds 24
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 43
 S zink (Zn) mg/kg ds 80

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds < 0,05
 S antraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluorantreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds < 0,05
 S chryseen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(k)fluorantreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,35

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1978142
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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	: MM09 (0-50)
Monstercode	: 8941496

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

Uw referentie	: MM11 (0-50)
Monstercode	: 8941498

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

Uw referentie	: MM20 (4-70)
Monstercode	: 8941507

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

Uw referentie	: MM22 (50-100)
Monstercode	: 8941509

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

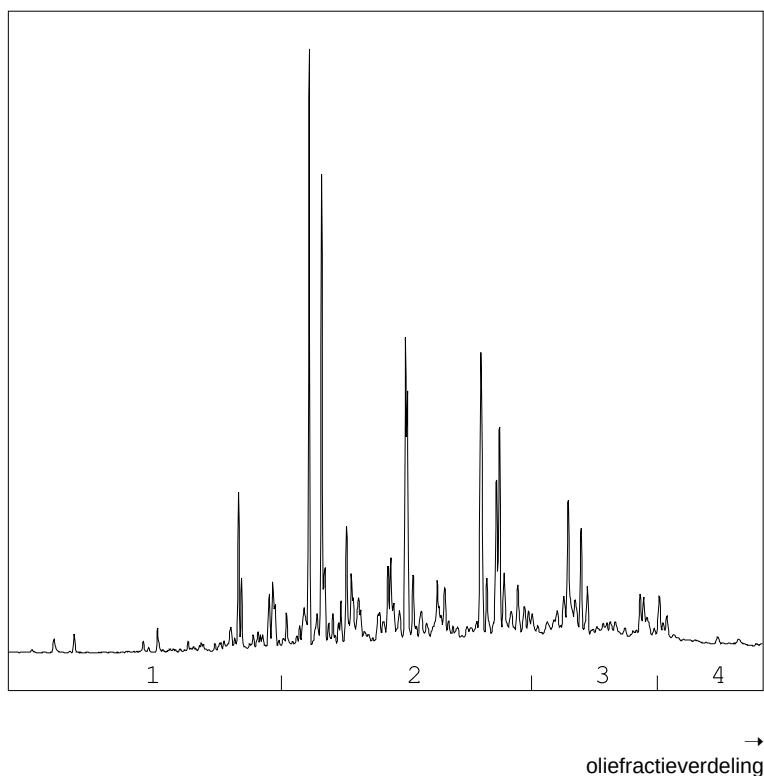
Uw referentie	: MM24 (70-150)
Monstercode	: 8941511

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941502
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM15 (0-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 61 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 23 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

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

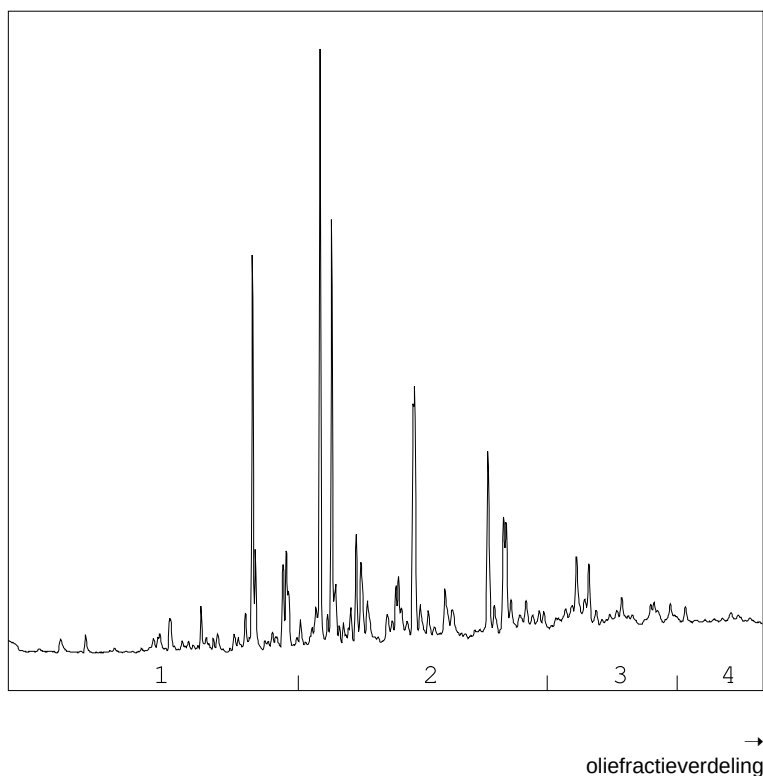
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941504
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM17 (0-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

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

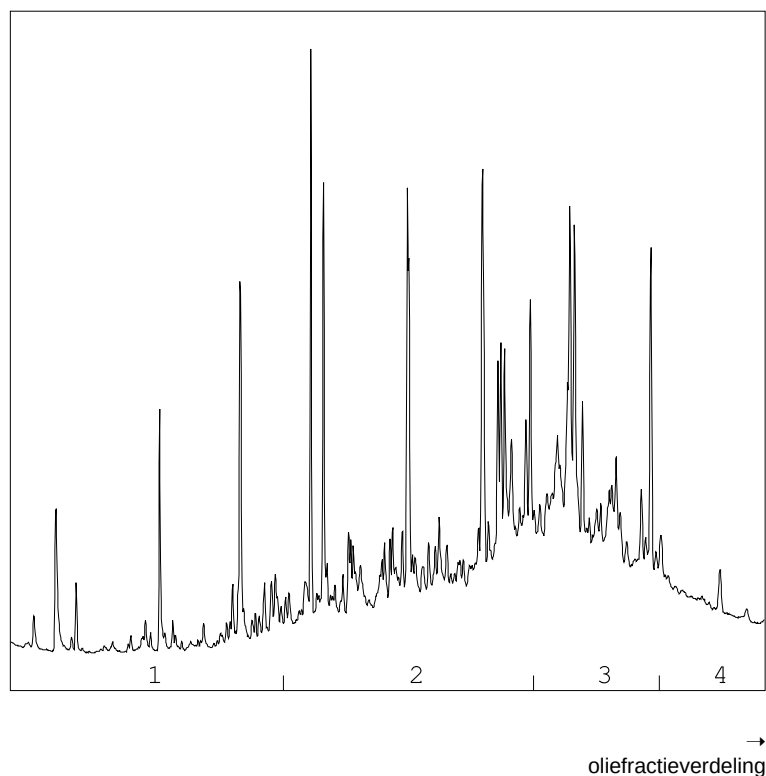
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941509
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM22 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

Minerale olie

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

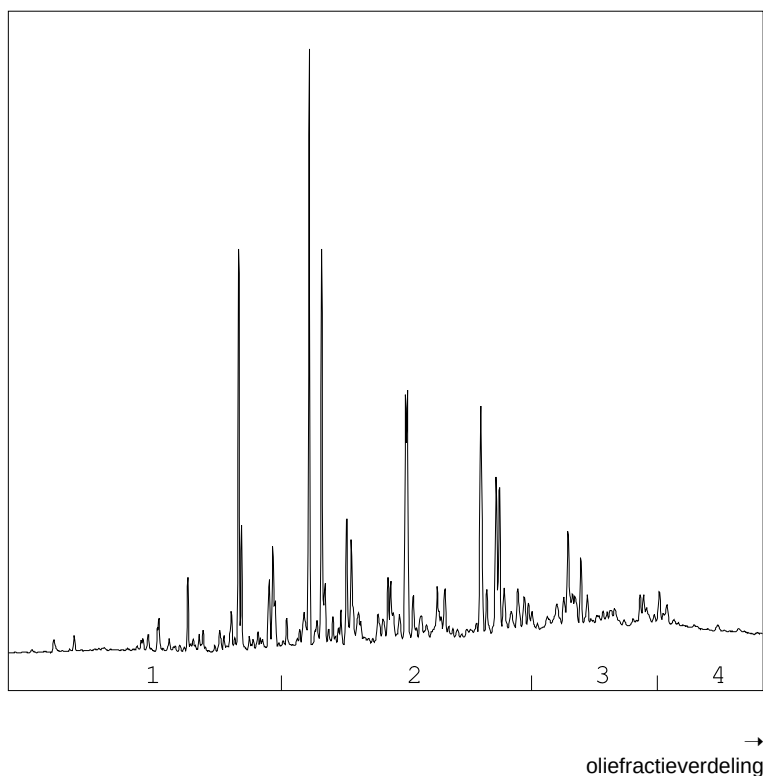
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941511
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM24 (70-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	14 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 250 mg/kg ds

Minerale olie

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

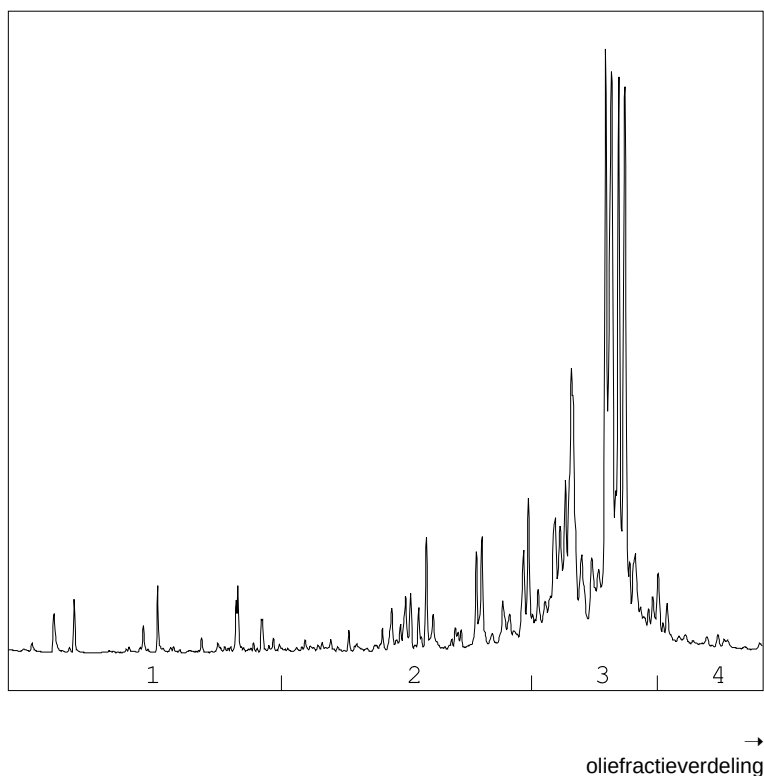
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8941512
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Uw referentie : MM25 (140-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 3 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 13 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 79 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 6 % |

minerale olie gehalte: 190 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 : 1978142
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8941495	MM08 (0-50)	MM08 (0-50)	0-0.5	6200308700
8941496	MM09 (0-50)	29	0.05-0.5	6200309023
		31	0-0.5	6200309231
		34	0-0.5	6200308692
		35	0-0.5	6200309222
8941497	MM10 (0-50)	37	0-0.5	6200309232
		39	0.05-0.5	6200309107
		43	0-0.5	6200309247
		44	0.3-0.5	6200309109
8941498	MM11 (0-50)	42	0-0.5	6200309251
		45	0-0.5	6200309248
		47	0-0.5	6200309249
8941499	MM12 (0-50)	49	0-0.5	6200309869
		50	0-0.5	6200309068
		51	0-0.5	6200309061
		53	0-0.5	6200309058
8941500	MM13 (0-50)	MM13 (0-50)	0-0.5	6200309033
8941501	MM14 (0-50)	26	0-0.5	6200309008
		54	0-0.5	6200309527
		56	0-0.5	6200308658
8941502	MM15 (0-40)	MM15 (0-40)	0-0.4	6200228665
8941503	MM16 (20-90)	57	0.4-0.9	6200309411
		61	0.3-0.5	6200227051
		73	0.2-0.7	6200226689
8941504	MM17 (0-60)	62	0-0.3	6200308933
		67	0.2-0.5	6200308838
		70	0.2-0.6	6200308898
8941505	MM18 (0-50)	63	0.2-0.5	6200308852
		69	0-0.5	6200309400
		75	0.3-0.5	6200308839
8941506	MM19 (30-90)	74	0.4-0.9	6200309511
		79	0.3-0.7	6200228689
		83	0.3-0.8	6200309659
8941507	MM20 (4-70)	64	0.5-0.7	6200309272
		76	0.04-0.4	6200170228
8941508	MM21 (80-150)	27	0.8-1.3	6200309029
		36	1-1.3	6200308965
		40	1-1.5	6200309225
		45	1-1.5	6200309244
8941509	MM22 (50-100)	MM22 (50-100)	0.5-1	6200308669

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978142
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

8941510	MM23 (150-200)	MM23 (150-200)	1.5-2	6200309055
8941511	MM24 (70-150)	65	0.7-1.2	6200309405
		69	1-1.5	6200309401
		59a	0.7-1	6200228675
8941512	MM25 (140-200)	25	1.4-1.8	6200309475
		36	1.5-1.8	6200309012
		38	1.7-2	6200309102
		40	1.8-2	6200309229
8941513	MM26 (70-140)	54	1-1.2	6200309542
		55	0.7-1.2	6200308672
		57	0.9-1.4	6200309394
		71	0.7-1	6200309271
8941514	MM27 (50-150)	72	0.5-1	6200309260
		74	0.9-1.4	6200309645
		77	1-1.5	6200226307
		84	1-1.5	6200226287

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1978142
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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
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.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1994326
Validatieref. : 1994326_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SDYF-OCNA-OUGV-AIBJ

Amsterdam, 22 september 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8988012 = 59a-3 (70-100)
 8988017 = 70-2 (20-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/08/2025	12/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/09/2025	15/09/2025
Startdatum :	15/09/2025	15/09/2025
Monstercode :	8988012	8988017
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	%	74,9	89,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,2	0,9

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%	1,832
	Fe ₂ O ₃	

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	< 0,05
S antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,19	0,10
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,15	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,21	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,46

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8988013 = 62-1 (0-30)
 8988014 = 65-3 (70-120)
 8988015 = 67-2 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	13/08/2025	11/08/2025	12/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	15/09/2025	15/09/2025	15/09/2025
Startdatum	15/09/2025	15/09/2025	15/09/2025
Monstercode	8988013	8988014	8988015
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	96,0	80,9	82,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	4,3	3,0

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,92	0,10	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	38	7,0	0,13
S antraceen	mg/kg ds	21	2,5	0,13
S fluoranteen	mg/kg ds	49	7,9	0,50
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	22	3,0	0,25
S chryseen	mg/kg ds	20	2,9	0,35
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	21	1,5	0,16
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	2,5	0,24
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,2	1,4	0,18
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	7,9	1,4	0,21
S som PAK (10)	mg/kg ds	210	30	2,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 8988016 = 69-3 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 15/09/2025
 Startdatum : 15/09/2025
 Monstercode : 8988016
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,9

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,13
S fenantreen	mg/kg ds	16
S antraceen	mg/kg ds	10
S fluoranteen	mg/kg ds	23
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	11
S chryseen	mg/kg ds	11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4,2
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,6
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,1
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4,0
S som PAK (10)	mg/kg ds	91

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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 : 59a-3 (70-100)
Monstercode : 8988012

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 70-2 (20-60)
Monstercode : 8988017

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 62-1 (0-30)
Monstercode : 8988013

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 65-3 (70-120)
Monstercode : 8988014

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 67-2 (20-50)
Monstercode : 8988015

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
 PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : 69-3 (100-150)
Monstercode : 8988016

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8988012	59a-3 (70-100)	59a-3 (70-100)	0.7-1	6200228675
8988017	70-2 (20-60)	70-2 (20-60)	0.2-0.6	6200308898
8988013	62-1 (0-30)	62-1 (0-30)	0-0.3	6200308933
8988014	65-3 (70-120)	65-3 (70-120)	0.7-1.2	6200309405
8988015	67-2 (20-50)	67-2 (20-50)	0.2-0.5	6200308838
8988016	69-3 (100-150)	69-3 (100-150)	1-1.5	6200309401

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994326
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6



BIJLAGE 4.2
Certificaten grondwater

1 / 7

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

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1983713
Validatieref. : 1983713_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BYZS-IAQU-TFJU-HVYB

Amsterdam, 1 september 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1983713
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8957192 = 11-1-1 (200-300)

8957193 = 20-1-1 (200-300)

8957195 = 25-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Startdatum :	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Monstercode :	8957192	8957193	8957195
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	300	190	190
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	9,0	2,5	2,6
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	23	7,8	6,7
S zink (Zn)	µg/l	21	15	11

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

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

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

Organische parameters - gehalogeneerd

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

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1983713
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8957196 = 36-1-1 (200-300)

8957197 = 63-1-1 (200-300)

8957198 = 76-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Ontvangstdatum opdracht	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Startdatum	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
Monstercode	8957196	8957197	8957198
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

Parameter	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
S barium (Ba) µg/l	220	120	210
S cadmium (Cd) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co) µg/l	< 2	9,8	8,9
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	18	19
S zink (Zn) µg/l	< 10	18	30

Organische parameters - niet aromatisch

Parameter	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	< 50	< 50	< 50

Organische parameters - aromatisch

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

Parameter	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
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	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
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	26/08/2025	26/08/2025	26/08/2025
S tribroommethaan (bromoform) µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1983713
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
8957194 = 24a-1-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/08/2025
Ontvangstdatum opdracht : 26/08/2025
Startdatum : 26/08/2025
Monstercode : 8957194
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1983713
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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 : 1983713
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8957192	11-1-1 (200-300)	11	2-3	5900024791
		11	2-3	0850315740
8957193	20-1-1 (200-300)	20	2-3	5900024790
		20	2-3	0850315726
8957195	25-1-1 (200-300)	25	2-3	5900024783
		25	2-3	0850315725
8957196	36-1-1 (200-300)	36	2-3	5900024778
		36	2-3	0850315691
8957197	63-1-1 (200-300)	63	2-3	5900024787
		63	2-3	0850315707
8957198	76-1-1 (200-300)	76	2-3	5900024795
		76	2-3	0850315728
8957194	24a-1-1 (200-300)	24a	2-3	5900024799
		24a	2-3	5900024810

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1983713
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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-, waterbodemonderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: 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.
T.a.v. mevrouw N. Evans
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1978143
Validatieref. : 1978143_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WKHO-GZLY-IYZU-YWPD

Amsterdam, 21 augustus 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941515
Uw referentie : ASB 1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 21-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14590 g
Droge massa aangeleverd monster : 13685 g
Percentage droogrest : 93,8 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	12587,3	93,4	8,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	236,8	1,8	59,6	25,17	0	0,0
1-2 mm	326,2	2,4	89,6	27,47	0	0,0
2-4 mm	68,8	0,5	68,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	112,0	0,8	112,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	138,6	1,0	138,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13469,7	100,0	476,6		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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941516
Uw referentie : ASB 2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 18-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12800 g
Droge massa aangeleverd monster : 10573 g
Percentage droogrest : 82,6 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	6827,4	65,8	12,0	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	141,0	1,4	30,6	21,70	0	0,0
1-2 mm	276,0	2,7	128,8	46,67	0	0,0
2-4 mm	366,2	3,5	366,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	851,4	8,2	851,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	931,6	9,0	931,6	100,00	0	0,0
>20 mm	989,2	9,5	989,2	100,00	0	0,0
Totaal	10382,8	100,0	3309,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	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: **<0,4 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 : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941517
Uw referentie : ASB 3 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 18-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14520 g
Droge massa aangeleverd monster : 12095 g
Percentage droogrest : 83,3 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	9990,7	83,9	13,4	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	351,2	2,9	59,6	16,97	0	0,0
1-2 mm	335,8	2,8	128,4	38,24	0	0,0
2-4 mm	144,6	1,2	144,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	395,2	3,3	395,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	694,4	5,8	694,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11911,9	100,0	1435,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
 Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941518
 Uw referentie : ASB 4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.M.
 Analysedatum : 19-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14380 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11677 g
 Percentage droogrest : 81,2 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	8869,4	77,2	14,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	258,4	2,2	64,4	24,92	0	0,0
1-2 mm	195,4	1,7	86,8	44,42	0	0,0
2-4 mm	240,2	2,1	240,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	498,6	4,3	498,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1427,8	12,4	1427,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11489,8	100,0	2332,1		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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	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: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941519
Uw referentie : ASB 5 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 18-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14040 g
Droge massa aangeleverd monster : 11808 g
Percentage droogrest : 84,1 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	10806,4	93,0	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	202,0	1,7	20,8	10,30	0	0,0
1-2 mm	270,2	2,3	89,0	32,94	0	0,0
2-4 mm	62,2	0,5	62,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	103,2	0,9	103,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	170,2	1,5	170,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11614,2	100,0	458,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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 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	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: **<0,7 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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 : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8941515	ASB 1 (0-50)	ASB 1 (0-50)	0-0.5	6000026918
8941516	ASB 2 (0-50)	ASB 2 (0-50)	0.3-0.5	6000026919
8941517	ASB 3 (0-50)	ASB 3 (0-50)	0-0.5	6000026920
8941518	ASB 4 (0-50)	ASB 4 (0-50)	0-0.5	6000026917
8941519	ASB 5 (0-50)	ASB 5 (0-50)	0-0.5	6000026921

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978143
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Uw kenmerk : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Ons kenmerk : Project 1994327
Validatieref. : 1994327_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FINJ-XMNK-ADUB-SVHR

Amsterdam, 18 september 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994327
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8988018
Uw referentie : ASB 5 - indicatief (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 16-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 2900 g
Droge massa aangeleverd monster : 2764 g
Percentage droogrest : 95,3 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	1705,6	65,8	12,0	0,70	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	147,2	5,7	36,8	25,00	0	0,0
1-2 mm	228,4	8,8	81,4	35,64	0	0,0
2-4 mm	106,2	4,1	106,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,8	6,5	167,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	175,8	6,8	175,8	100,00	0	0,0
>20 mm	61,2	2,4	61,2	100,00	0	0,0
Totaal	2592,2	100,0	641,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,8	0,0	3,5	<1,8	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7

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: **<1,8 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 : 1994327
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8988019
Uw referentie : ASB 6 - indicatief (50-150)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
Analysedatum : 18-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 1130 g
Droge massa aangeleverd monster : 999 g
Percentage droogrest : 88,4 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	293,4	37,3	13,4	4,57	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	60,4	7,7	13,4	22,19	0	0,0
1-2 mm	110,0	14,0	49,4	44,91	0	0,0
2-4 mm	101,6	12,9	101,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	164,6	20,9	164,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	56,8	7,2	56,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	786,8	100,0	399,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
1-2 mm	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
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	<4,6	0,0	9,2	<4,6	0,0	4,6	0,0	0,0	4,6

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 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	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: **<4,6 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1994327
Uw project omschrijving	: A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie	: ASB 5 - indicatief (0-40)
Monstercode	: 8988018

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

Uw referentie	: ASB 6 - indicatief (50-150)
Monstercode	: 8988019

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994327
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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>
8988018	ASB 5 - indicatief (0-40)	ASB 5 - indicatief (0-40)	0-0.4	6000042575
8988019	ASB 6 - indicatief (50-150)	ASB 6 - indicatief (50-150)	0.7-1.2	6000042576

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1994327
Uw project omschrijving : A7331-06-Schutskooiwijk, Poortugaal
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-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 5.1
Toetsingstabellen grond

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	3
Overschrijdingstabel.....	4
Analysemonster toetsing tabellen	6
Toetstabel analysemonster: 59a-3.....	6
Toetstabel analysemonster: 62-1.....	7
Toetstabel analysemonster: 65-3.....	8
Toetstabel analysemonster: 67-2.....	9
Toetstabel analysemonster: 69-3.....	10
Toetstabel analysemonster: 70-2.....	11
Toetstabel analysemonster: MM01	12
Toetstabel analysemonster: MM02	13
Toetstabel analysemonster: MM03	14
Toetstabel analysemonster: MM04	15
Toetstabel analysemonster: MM05	16
Toetstabel analysemonster: MM06	17
Toetstabel analysemonster: MM07	18
Toetstabel analysemonster: MM08	19
Toetstabel analysemonster: MM09	21
Toetstabel analysemonster: MM10	23
Toetstabel analysemonster: MM11	25
Toetstabel analysemonster: MM12	27
Toetstabel analysemonster: MM13	28
Toetstabel analysemonster: MM14	29
Toetstabel analysemonster: MM15	30
Toetstabel analysemonster: MM16	31
Toetstabel analysemonster: MM17	32
Toetstabel analysemonster: MM18	33
Toetstabel analysemonster: MM19	34
Toetstabel analysemonster: MM20	35
Toetstabel analysemonster: MM21	36
Toetstabel analysemonster: MM22	37
Toetstabel analysemonster: MM23	38
Toetstabel analysemonster: MM24	39
Toetstabel analysemonster: MM25	40

Toetstabel analysemonster: MM26	41
Toetstabel analysemonster: MM27	42
Legenda	44
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	45

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)
59a-3	59a (0,70 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
62-1	62 (0,00 - 0,30)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
65-3	65 (0,70 - 1,20)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
67-2	67 (0,20 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
69-3	69 (1,00 - 1,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
70-2	70 (0,20 - 0,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM01	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50), 06 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	10 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	13 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 23 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	05 (1,50 - 2,00), 11 (1,60 - 2,10), 16 (1,00 - 1,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06	05 (1,00 - 1,50), 11 (1,00 - 1,20), 14 (1,00 - 1,50), 16 (1,50 - 2,00), 20 (1,50 - 2,00), 23 (1,20 - 1,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM07	24 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08	28 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09	29 (0,05 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	37 (0,00 - 0,50), 39 (0,05 - 0,50), 43 (0,00 - 0,50), 44 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM11	42 (0,00 - 0,50), 45 (0,00 - 0,50), 47 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12	49 (0,00 - 0,50), 50 (0,00 - 0,50), 51 (0,00 - 0,50), 53 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13	52 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM14	26 (0,00 - 0,50), 54 (0,00 - 0,50), 56 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM15	59 (0,00 - 0,40)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM16	57 (0,40 - 0,90), 61 (0,30 - 0,50), 73 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM17	62 (0,00 - 0,30), 67 (0,20 - 0,50), 70 (0,20 - 0,60)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM18	63 (0,20 - 0,50), 69 (0,00 - 0,50), 75 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM19	74 (0,40 - 0,90), 79 (0,30 - 0,70), 83 (0,30 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM20	64 (0,50 - 0,70), 76 (0,04 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM21	27 (0,80 - 1,30), 36 (1,00 - 1,30), 40 (1,00 - 1,50), 45 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

MM22	34 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM23	51 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM24	65 (0,70 - 1,20), 69 (1,00 - 1,50), 59a (0,70 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM25	25 (1,40 - 1,80), 36 (1,50 - 1,80), 38 (1,70 - 2,00), 40 (1,80 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM26	54 (1,00 - 1,20), 55 (0,70 - 1,20), 57 (0,90 - 1,40), 71 (0,70 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM27	72 (0,50 - 1,00), 74 (0,90 - 1,40), 77 (1,00 - 1,50), 84 (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)
59a-3	59a (0,70 - 1,00)	-	-	-	-	-
62-1	62 (0,00 - 0,30)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
65-3	65 (0,70 - 1,20)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
67-2	67 (0,20 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
69-3	69 (1,00 - 1,50)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
70-2	70 (0,20 - 0,60)	-	-	-	-	-
MM01	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50), 06 (0,00 - 0,50)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
MM02	07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], Nikkel [Ni]	-	-	-	-
MM03	10 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM04	13 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 23 (0,00 - 0,50)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM05	05 (1,50 - 2,00), 11 (1,60 - 2,10), 16 (1,00 - 1,40)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM06	05 (1,00 - 1,50), 11 (1,00 - 1,20), 14 (1,00 - 1,50), 16 (1,50 - 2,00), 20 (1,50 - 2,00), 23 (1,20 - 1,70)	-	-	-	-	-
MM07	24 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM08	28 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM09	29 (0,05 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM10	37 (0,00 - 0,50), 39 (0,05 - 0,50), 43 (0,00 - 0,50), 44 (0,30 - 0,50)	PAK 10 VROM	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM11	42 (0,00 - 0,50), 45 (0,00 - 0,50), 47 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Koper [Cu], Zink [Zn]	-	-	-
MM12	49 (0,00 - 0,50), 50 (0,00 - 0,50), 51 (0,00 - 0,50), 53 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM13	52 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM14	26 (0,00 - 0,50), 54 (0,00 - 0,50), 56 (0,00 - 0,50)	Nikkel [Ni], Cadmium [Cd], Kwik [Hg], Lood [Pb]	Koper [Cu], Zink [Zn]	-	-	-
MM15	59 (0,00 - 0,40)	-	PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-

MM16	57 (0,40 - 0,90), 61 (0,30 - 0,50), 73 (0,20 - 0,70)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM17	62 (0,00 - 0,30), 67 (0,20 - 0,50), 70 (0,20 - 0,60)	Zink [Zn]	PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-
MM18	63 (0,20 - 0,50), 69 (0,00 - 0,50), 75 (0,30 - 0,50)	Lood [Pb]	-	-	-	-
MM19	74 (0,40 - 0,90), 79 (0,30 - 0,70), 83 (0,30 - 0,80)	-	-	-	-	-
MM20	64 (0,50 - 0,70), 76 (0,04 - 0,40)	PCB (som 7), PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM21	27 (0,80 - 1,30), 36 (1,00 - 1,30), 40 (1,00 - 1,50), 45 (1,00 - 1,50)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
MM22	34 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7), Kobalt [Co], Koper [Cu], Molybdeen [Mo], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Nikkel [Ni], Zink [Zn]	-	-	-
MM23	51 (1,50 - 2,00)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM24	65 (0,70 - 1,20), 69 (1,00 - 1,50), 59a (0,70 - 1,00)	-	-	Minerale olie C10 - C40	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
MM25	25 (1,40 - 1,80), 36 (1,50 - 1,80), 38 (1,70 - 2,00), 40 (1,80 - 2,00)	Molybdeen [Mo]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM26	54 (1,00 - 1,20), 55 (0,70 - 1,20), 57 (0,90 - 1,40), 71 (0,70 - 1,00)	Molybdeen [Mo]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM27	72 (0,50 - 1,00), 74 (0,90 - 1,40), 77 (1,00 - 1,50), 84 (1,00 - 1,50)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-

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: 59a-3

Analysemonster	59a-3				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	59a				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	4,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	74,9	74,9	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Organische stof (humus)	4,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
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	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,2	1,2	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 62-1

Analysemonster	62-1				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	62				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	96,0	96,0	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Organische stof (humus)	3,2		%		
cryogeen gemalen			-		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	0,92	0,92	mg/kg ds		
Fenanthreen	38	38	mg/kg ds		
Anthraceen	21	21	mg/kg ds		
Fluorantheen	49	49	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	22	22	mg/kg ds		
Chryseen	20	20	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	21	21	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	19	19	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	6,2	6,2	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	7,9	7,9	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	205	205	mg/kg ds	SV	>IW

Toetstabel analysemonster: 65-3

Analysemonster	65-3				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	65				
Traject (cm-mv)	70-120				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,9	80,9	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Organische stof (humus)	4,3		%		
cryogeen gemalen			-		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Fenanthreen	7,0	7,0	mg/kg ds		
Anthraceen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Fluorantheen	7,9	7,9	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	3,0	3,0	mg/kg ds		
Chryseen	2,9	2,9	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	1,4	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	30	30	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 67-2

Analysemonster	67-2				
Certificaatcode					
Datum monster	12-08-2025				
Boring(en)	67				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	82,6	82,6	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Organische stof (humus)	3,0		%		
cryogeen gemalen			-		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,50	0,50	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Chryseen	0,35	0,35	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,2	2,2	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: 69-3

Analysemonster	69-3				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	69				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,4	85,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Organische stof (humus)	2,9		%		
cryogeen gemalen			-		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
PAK					
Naftaleen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Fenanthreen	16	16	mg/kg ds		
Anthraceen	10	10	mg/kg ds		
Fluorantheen	23	23	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	11	11	mg/kg ds		
Chryseen	11	11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	4,2	4,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	8,6	8,6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,1	3,1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,0	4,0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	91	91	mg/kg ds	SV	>IW

Toetstabel analysemonster: 70-2

Analysemonster	70-2				
Certificaatcode					
Datum monster	12-08-2025				
Boring(en)	70				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,3	89,3	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Organische stof (humus)	0,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
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	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,47	0,47	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	01, 02, 03, 04, 05, 06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	19,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,2	83,2	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	19,5		%		
Organische stof (humus)	3,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	87	106	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,35	0,45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,6	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	39	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	36	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	100	123	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,55	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	07, 08, 09, 11, 12				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	18,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,9	85,9	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	18,3		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	87	111	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,29	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	15	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	20	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	31	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	75	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	< 0,05	< 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)pyreen	< 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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	10, 14, 15, 16, 17, 18				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	16,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,3	87,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	16,2		%		
Organische stof (humus)	3,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	100	140	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,36	0,48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	15	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	25	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	33	44	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	81	109	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)pyreen	< 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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	13, 19, 20, 21, 22, 23				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	14,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,7	88,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	14,7		%		
Organische stof (humus)	3,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	95	142	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,34	0,47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	18	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	35	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	31	44	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	80	113	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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 74	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	05, 11, 16				
Traject (cm-mv)	100-210				
Humus (% ds)	18,5				
Lutum (% ds)	17,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	47,7	47,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	17,7		%		
Organische stof (humus)	18,5		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	140	183	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,20	0,17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,9	11,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	21	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	38	48	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	87	93	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	< 0,19	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	270	146	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	05, 11, 14, 16, 20, 23				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	5,4				
Lutum (% ds)	31,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	49,9	49,9	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	31,3		%		
Organische stof (humus)	5,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	79	66	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,7	8,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	27	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	64	59	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	49	91	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	24				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				20-08-2025	20-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,9	85,9	%	GTA ⁵	GTA ⁵
Organische stof (humus)	2,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	28				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,2	89,2	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	4,8		%		
Organische stof (humus)	1,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	62	178	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,36	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,7	20,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	17	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0,15	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	36	54	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	23	54	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	81	168	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,86	0,86	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	28				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	0,001	0,005	mg/kg ds		
DDT (som)	0,002	0,009	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,008	0,040	mg/kg ds		
DDE (som)	0,009	0,044	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,012		mg/kg ds		
Aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,001		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,024		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,022		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	0,0	0,1	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	29, 31, 34, 35				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	11,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,8	88,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	11,1		%		
Organische stof (humus)	4,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	52	94	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,29	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,9	8,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	36	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	86	133	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Chryseen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,7	1,7	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	0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 52	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	29, 31, 34, 35				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	11,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	0,003	0,006	mg/kg ds		
DDT (som)	0,004	0,008	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	0,002	mg/kg ds		
DDD (som)	0,002	0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,007	0,015	mg/kg ds		
DDE (som)	0,008	0,016	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,013		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	< 0,004	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	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,026		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,024		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	0,0	0,1	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	37, 39, 43, 44				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	13,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,8	85,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	13,5		%		
Organische stof (humus)	3,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	73	116	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,24	0,34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,7	13,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	27	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	27	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	66	97	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,40	0,40	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Chryseen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,6	1,6	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	37, 39, 43, 44				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	13,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	0,003	0,010	mg/kg ds		
DDT (som)	0,004	0,012	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	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,007	0,023	mg/kg ds		
DDE (som)	0,008	0,026	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,013		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	< 0,007	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	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,025		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,023		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	0,0	0,1	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM11

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	42, 45, 47				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,2	80,2	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	15,4		%		
Organische stof (humus)	4,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	92	133	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,51	0,66	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	8,6	12,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	46	61	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,23	0,27	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	78	95	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	25	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	150	204	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,35	0,35	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,6	1,6	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)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 53	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	42, 45, 47				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Organochloor bestrijdingsmiddelen					
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (p,p-DDT)	0,008	0,017	mg/kg ds		
DDT (som)	0,009	0,019	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (p,p-DDD)	0,002	0,004	mg/kg ds		
DDD (som)	0,003	0,006	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,020	0,043	mg/kg ds		
DDE (som)	0,021	0,045	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT/DDE/DDD (som)	0,032		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	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadien	< 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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds		
Organochloor pesticiden	0,045		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,043		mg/kg ds		
OCB (som landbodem)	0,0	0,1	mg/kg ds	<LN	GTA ⁵
Chloorbenzenen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM12

Analysemonster	MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	49, 50, 51, 53				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	22,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,5	87,5	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	22,3		%		
Organische stof (humus)	3,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	81	89	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,31	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,4	10,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	76	87	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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM13

Analysemonster	MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	12-08-2025				
Boring(en)	52				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,2				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,8	81,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	21,0		%		
Organische stof (humus)	4,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	85	98	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,35	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,7	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,07	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	36	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	92	108	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,6	1,6	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM14

Analysemonster	MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	26, 54, 56				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,4				
Lutum (% ds)	20,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,8	88,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	20,6		%		
Organische stof (humus)	5,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	180	210	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,90	1,07	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	12	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	51	60	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,53	0,57	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	110	123	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	33	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	290	339	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM15

Analysemonster	MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	59				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	91,8	91,8	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	4,0		%		
Organische stof (humus)	1,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	32	99	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,7	10,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,1	13,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	97	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Anthraceen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Fluorantheen	8,9	8,9	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	4,9	4,9	mg/kg ds		
Chryseen	4,2	4,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,9	3,9	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)perylene	2,1	2,1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,1	2,1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	32	32	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	150	750	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM16

Analysemonster	MM16				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	57, 61, 73				
Traject (cm-mv)	20-90				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	12,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	77,7	77,7	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	12,2		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	85	145	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	17	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	14	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,06	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]	32	50	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	67	103	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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM17

Analysemonster	MM17				
Certificaatcode					
Datum monster	12-08-2025				
Boring(en)	62, 67, 70				
Traject (cm-mv)	0-60				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	92,4	92,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	27	105	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,3	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,4	15,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	20	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	68	161	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	4,4	4,4	mg/kg ds		
Anthraceen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Fluorantheen	7,5	7,5	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	3,3	3,3	mg/kg ds		
Chryseen	3,2	3,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	1,2	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	26	26	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	140	700	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM18

Analysemonster	MM18				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	63, 69, 75				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	18,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,2	83,2	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	18,4		%		
Organische stof (humus)	4,1		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	74	94	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,38	0,49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,8	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	19	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	43	50	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	26	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	80	101	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,91	0,91	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 60	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM19

Analysemonster	MM19				
Certificaatcode					
Datum monster	12-08-2025				
Boring(en)	74, 79, 83				
Traject (cm-mv)	30-90				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	26,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	75,4	75,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	26,9		%		
Organische stof (humus)	2,7		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	72	68	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,25	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,9	9,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	34	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	32	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	81	84	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	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM20

Analysemonster	MM20				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	64, 76				
Traject (cm-mv)	4-70				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,4	84,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	0,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,0	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	26	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	128	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,49	0,49	mg/kg ds		
Anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,45	0,45	mg/kg ds		
Chryseen	0,50	0,50	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	4,1	4,1	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM21

Analysemonster	MM21				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	27, 36, 40, 45				
Traject (cm-mv)	80-150				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	75,3	75,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	25,0		%		
Organische stof (humus)	3,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	110	110	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,20	0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	21	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	38	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	77	83	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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 77	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM22

Analysemonster	MM22				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	34				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,3	83,3	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	8,7		%		
Organische stof (humus)	3,0		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	120	253	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,37	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	24	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	32	52	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	73	101	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,9	2,9	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	32	60	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	150	261	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,87	0,87	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,30	0,30	mg/kg ds		
Chryseen	0,51	0,51	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	3,4	3,4	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	0,002	0,007	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	35	117	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM23

Analysemonster	MM23				
Certificaatcode					
Datum monster	13-08-2025				
Boring(en)	51				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	58,9	58,9	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	28,0		%		
Organische stof (humus)	6,3		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	61	56	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,25	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	23	21	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	8,4	8,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	54	50	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	83	81	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM24

Analysemonster	MM24				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	65, 69, 59a				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	23,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,0	76,0	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	23,3		%		
Organische stof (humus)	3,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	86	91	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,26	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,2	8,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	26	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	89	100	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	7,6	7,6	mg/kg ds		
Anthraceen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Fluorantheen	13	13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	5,7	5,7	mg/kg ds		
Chryseen	5,7	5,7	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)pyreen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,3	2,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	47	47	mg/kg ds	SV	>IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	250	735	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM25

Analysemonster	MM25				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	25, 36, 38, 40				
Traject (cm-mv)	140-200				
Humus (% ds)	27,9				
Lutum (% ds)	43,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	31,4	31,4	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	43,6		%		
Organische stof (humus)	27,9		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	230	144	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,44	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	33	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,7	2,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	64	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	130	82	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	< 0,13	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)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	190	68	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM26

Analysemonster	MM26				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	54, 55, 57, 71				
Traject (cm-mv)	70-140				
Humus (% ds)	4,2				
Lutum (% ds)	18,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	72,0	72,0	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	18,1		%		
Organische stof (humus)	4,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	120	154	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,8	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,1	2,1	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	42	52	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	76	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	< 0,05	< 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	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM27

Analysemonster	MM27				
Certificaatcode					
Datum monster	11-08-2025				
Boring(en)	72, 74, 77, 84				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	25,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	75,0	75,0	%	GTA ⁶	GTA ⁵
Lutum	25,5		%		
Organische stof (humus)	1,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Metalen					
Barium [Ba]	130	128	mg/kg ds	GTA ⁶	GTA ⁵
Cadmium [Cd]	0,22	0,28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	18	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	43	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	80	86	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-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	
GECHLOOREERDE 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: 11-1-1	4
Toetstabel watermonster: 20-1-1	6
Toetstabel watermonster: 24a-1-1	7
Toetstabel watermonster: 25-1-1	8
Toetstabel watermonster: 36-1-1	9
Toetstabel watermonster: 63-1-1	10
Toetstabel watermonster: 76-1-1	11
Legenda	12
Normentabel T.1002, T.1003 en T.1006 BKL Zuid-Holland	13

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1002 Voorkeurswaarde zoet Zuid-Holland	T.1003 Voorkeurswaarde zout Zuid-Holland	T.1006 Signaleringsparameter Zuid-Holland
11-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
20-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
24a-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
25-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
36-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
63-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
76-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Voorkeurswaarde Zout	Signaleringsparameter
11-1-1	Nikkel [Ni], Barium [Ba]	Nikkel [Ni], Barium [Ba]	
20-1-1			
24a-1-1			
25-1-1			
36-1-1	Barium [Ba]	Barium [Ba]	
63-1-1			
76-1-1	Barium [Ba]	Barium [Ba]	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 11-1-1

Watermonster	11-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	300	µg/l	> V	> V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	9,0	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	23	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 20-1-1

Watermonster	20-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	190	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	2,5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	7,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	15	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 24a-1-1

Watermonster	24a-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 25-1-1

Watermonster	25-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	190	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	2,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	6,7	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	11	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 36-1-1

Watermonster	36-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	220	µg/l	> V	> V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 63-1-1

Watermonster	63-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	120	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	9,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	18	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	18	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 76-1-1

Watermonster	76-1-1				
Datum monster	26-08-2025				
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			01-09-2025	01-09-2025	01-09-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	210	µg/l	> V	> V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	8,9	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	19	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	30	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	GTA ¹¹	GTA ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			GTA ¹¹
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

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

Parameter meldingen

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

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

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

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