

Rapport

**verkennend bodemonderzoek
Helenaveenseweg 31 te Evertsoord**



bodeminzicht

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Helenaveenseweg 31 te Evertsoord
Projectnummer B3325

Opdrachtgever Maes RO
Postadres Perzikstraat 1
6543 ZA Nijmegen

Contactpersoon ■■■■■

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 20 (exclusief bijlagen)
Datum 15 november 2023

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* ■■■■■

Paraaf ■■■■■

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.3	Partijdigheid	4
1.4	Opbouw van het rapport	4
2	VOORONDERZOEK NEN5725	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	6
2.3	Toekomstig gebruik	7
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	7
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	7
2.6	Terreinverkenning	8
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	8
2.8	Onderzoeksstrategie verdachte deellocaties	8
2.9	Onderzoeksstrategie overig (on)verdacht terrein	8
2.10	Onderzoeksstrategie druppelzones sheds	8
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK VERDACHTE LOCATIES	9
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Monsternemingspatroon	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	9
3.4	Meetgegevens grondwater	9
3.5	Analyse en monsteselectie	9
3.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	9
3.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	10
3.8	Toetsingskader	10
3.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	10
3.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	10
4	VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIG TERREIN	11
4.1	Veldwerkzaamheden	11
4.2	Monsternemingspatroon	11
4.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	11
4.4	Meetgegevens grondwater	11
4.5	Analyse en monsteselectie	11
4.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	12
4.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	12
4.8	Toetsingskader	13
4.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	13
4.10	Aanvullend onderzoek deelmonsters BG10	14
4.11	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	14
5	DRUPPELZONE ONDERZOEK	15
5.1	Veldwerkzaamheden	15



5.2	Maaiveldinspectie	15
5.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	15
5.4	Geselecteerde grondmonsters.....	15
5.5	Toetsingskader.....	15
5.6	Analyseresultaten PCB's grondmonsters en interpretatie	16
5.7	Monstersamenstelling en analyses asbest.....	16
5.7.1	Toetsingskader	16
5.7.2	Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898	17
6	CONCLUSIES EN ADVIES	18

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 1a: foto's onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Situatiekening met boorpunten
- Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: veldwerkrapportage
- Bijlage 6a: foto's veldwerk asbestonderzoek



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Maes RO te Nijmegen heeft Bodeminzicht een eindsituatie onderzoek, verkennend bodemonderzoek en druppelzone onderzoek uitgevoerd op het perceel Helenaveenseweg 31 te Evertsoord (gemeente Horst aan de Maas).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het eindsituatie onderzoek, verkennend bodemonderzoek en druppelzone onderzoek wordt gevormd door bestemmingswijziging.

Het doel van het onderzoek is driedelig:

- Het doel van het bodemonderzoek op locaties met bodembelasting is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke bodemverontreiniging voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten (Wm of Activiteitenbesluit)
- Het doel van het verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- De doelstelling van het druppelzone-onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest en PCB terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over gehalten aan asbest en PCB in de bodem.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek NEN5725 (hoofdstuk 2)

Bodemonderzoek bij verdachte locaties conform NEN5740 (hoofdstuk 3)

Bodemonderzoek overig terrein conform NEN5740 (hoofdstuk 4)

Bodemonderzoek druppelzone conform NEN5740 en 5707 (hoofdstuk 5)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)



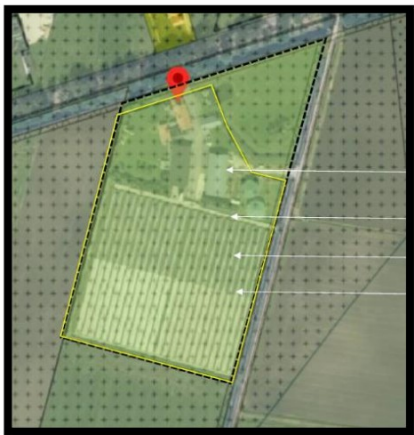
2 VOORONDERZOEK NEN5725

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Horst aan de Maas
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Brabant Noord
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie XXXXXXXXXX

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Helenaveenseweg 31 te Evertsoord	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Sevenum sectie Y nummer 121, 65 en 67 (ged.)	
<i>eigendomssituatie</i>	Eigendom van Pelsdierenfarm De Ruiter Evertsoord BV	
<i>oppervlakte</i>	 <p>De percelen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 86.113 m². De bestemmingswijziging heeft betrekking op een deel van het terrein met een oppervlakte van 29.000 m² (geel omlijnd).</p>	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	buiten de bebouwde kom, gelegen tussen de kernen Helenaveen en Evertsoord.	
<i>huidige functie</i>	Bedrijvigheid (agrarisch) met wonen.	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	<p>Voor nummering van bebouwing zie tekening</p> <p>1; Woning, bakstenen en dakpannen</p> <p>2; Schuur, bakstenen en asbestvrije golfplaten</p> <p>3; Schuur met woonruimtes, bakstenen/damwandplaten en asbestvrije golfplaten</p> <p>4; Loods met werkplaats, bakstenen/damwandplaten en asbesthoudende golfplaten, goten en hemelwaterafvoer</p> <p>5; Loods, bakstenen/damwandplaten en asbestvrije golfplaten</p> <p>6; mestsilos, kunststof wanden</p> <p>7; plantenkas, aluminium frame en glas</p> <p>8; Sheds, houten frame, deels asbesthoudende golfplaten, deels asbestvrije golfplaten, zonder goten</p>	
<i>beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en deels onverhard en in gebruik als tuin, gazon en erf. Inpandig is sprake van betonvloeren.	
<i>omgeving</i>	noord	Openbare weg Helenaveenseweg, agrarische erven, landbouwgrond
	oost	Landbouwgrond
	zuid	Landbouwgrond
	west	Landbouwgrond



2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<p><i>voormalig gebruik locatie algemeen</i></p>	<p>De boerderij is begin jaren '50 van de 20^e eeuw opgericht, daarvoor was sprake van een veengebied. In 1954 wordt ten oosten van de boerderij een stenen kippenstal (met dakpannen) opgericht, in 1956 gevolgd door een stenen berging, in 1957 door een stenen kippenhok en in 1961 door een stenen koeienstal (met dakpannen) aan de zuidoostzijde van de boerderij. In 1968 wordt een varkensstal opgericht. In 1985 wordt de locatie aangekocht door de huidige eigenaar en wordt een nertsenfarm opgericht ten zuiden van het bestaande erf. In 1996 wordt bebouwing gesloopt om ruimte te maken voor een loods met werkplaats (4). In 1998 wordt de nertsenfarm uitgebreid, de sheds worden verlengd en het nieuwe deel van de sheds wordt voorzien van asbestvrije dakplaten. In 2005 wordt de woning uitgebreid.</p> <p>In 2010 worden schuur 3 en 5 opgericht. In schuur 3 is sprake van appartementen voor werknemers, de vloer is voorzien van isolatie en vloerverwarming.</p> <p>In 2013 wordt schuur 1 gerenoveerd, het asbesthoudende dak wordt vervangen door asbestvrije platen. Het maaiveld rondom is verhard.</p> <p>Milieu- en hinderwetvergunningen vanaf 1975 zijn ingezien, er is geen sprake geweest van huisbrandolietanks.</p> <p>De sheds waren voorheen voorzien van goten. Met het oog op de toekomstplannen zijn de sheds in 2020 ontdaan van goten.</p>  <p>1977 1993 2013</p>  <p>Luchtfoto rond 1965</p>
<p><i>voormalige bebouwing</i></p>	<p>Ten westen van de boerderij is sprake geweest van een schuur, identiek aan de huidige schuur 1. De schuur is in 2009 gesloopt om ruimte te maken voor een hemelwaterbassin en parkeerplaats. Er was sprake van asbesthoudende dakplaten, deze zijn afgevoerd.</p>
<p><i>(sloot-)dempingen</i></p>	<p>nee</p>
<p><i>(historische) ophogingen/aangevoerde gron/depots</i></p>	<p>De grondwal is opgeworpen met grond vrijgekomen bij het realiseren van het hemelwaterbassin.</p>
<p><i>ongewone voorvallen</i></p>	<p>nee</p>
<p><i>bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen</i></p>	<p>Er is in de werkplaats sprake van een bovengrondse dubbelwandige dieseltank met een inhoud van 600 liter. Vanaf 1993 vermelden milieutekeningen een werkplaats in loods 4, er worden reparatiewerkzaamheden verricht. Milieutekeningen vermelden de tank tegen de zuidgevel van de loods, deze heeft echter altijd in de loods gestaan.</p>

2.3 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	De bestemming wijzigt niet en blijft 'agrarisch met waarden'. De nertsenhouderij gaat plaats maken voor een grondgebonden agrarisch bedrijf. Op de locatie van de sheds worden nieuwe loodsen voor de op- en overslag van agrarische producten gebouwd.
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslag tanks</i>	De dieseltank blijft behouden.
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	Er zijn geen bodemonderzoeken verricht.
<i>Asbestinventarisatierapport, Asbest Inventarisatie Odiliapeel BV, kenmerk 21-206 AOH, 12 aug 2021</i>	De inventarisatie is verricht in het kader van totaalsloop van de nertsenfarm. 6.144 m ² is onderzocht. Hieruit blijkt dat de eerste helft van de 24 sheds voorzien is van asbesthoudende golfplaten zonder goot. De omheining is opgetrokken uit metalen golfplaten.
	<p>PLATTE GRONDEN. Legenda: ■ asbesthoudende golfplaten ■ werkgebied (5 meter rondom asbesthoudende toepassingen) ■ gebouwd na 1999</p> <p>Gebouwd na 1999: 64 m 24 x 60 m M02 M01 6144 m² golfplaten daken van sheds</p>
<i>Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Sweco, 2019, SWNL0244275</i>	De locatie bevindt zich niet in arseen- of mijnsteengebied. Verwachte ontgravingskwaliteit boven- en ondergrond Landbouw/Natuur. PFAS onverdacht.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Op het adres Helenaveenseweg 30 is in december 2007 een vooronderzoek verricht door HMB BV (kenmerk 07263501H) in het kader van oprichting van bebouwing. De landbouwgrond wordt als onverdacht beschouwd.
<i>Beïnvloeding grond en/cf grondwater vanuit de omgeving</i>	In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-5 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	5-20 m-mv
<i>scheidende laag</i>	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	20-70 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	1,0 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	Westelijk tot noordwestelijk		

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De loods (4) is voorzien van een geïsoleerde vloestofdichte vloer en blijft behouden, de eigenaar geeft aan dat het niet wenselijk is de vloer te doorboren. Dat geldt ook voor de schuur (3) waar appartementen voor werknemers zijn gerealiseerd en de vloer is voorzien van isolatie en vloerverwarming.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek zijn (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft de werkplaats met een oppervlakte van 200 m² en de bovengrondse dieseltank.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatse bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Met het oog op het agrarisch en bedrijfsmatig gebruik wordt het overige terrein beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken van sheds zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB. Het betreft het noordelijk deel van het terrein met nertsensheds met een oppervlakte van 2.880 m².

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.8 Onderzoeksstrategie verdachte deellocaties

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
werkplaats	200	VEP	2	-	1*	1	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket grondwater
Bg dieseltank	4	VEP	-	-	1*	1	minerale olie grond
						1	minerale olie grondwater

2.9 Onderzoeksstrategie overig (on)verdacht terrein

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
overig terrein	29.000	VED-HE	27	8	4*	8	standaardpakket bovengrond
						4	standaardpakket ondergrond
						4	standaardpakket grondwater

*grondwateronderzoek wordt gecombineerd

2.10 Onderzoeksstrategie druppelzones sheds

Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een asbest- en PCB-verdachte toplaag (0 tot 20 cm -maaiveld) in de druppelzones van de sheds ter plaatse van onverhard maaiveld. Het betreft het noordelijk deel van het terrein met nertsensheds met een oppervlakte van circa 2.880 m².

Verkennd asbestonderzoek NEN5707; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (tabel 7).

Verkennd bodemonderzoek NEN5740; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	inspectiegaten/sleuven			analyses	
		30x30cm	200x30cm	diepe boring		
Druppelzones sheds	2.880	11	-	2	3	asbestanalyse en PCB



3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK VERDACHTE LOCATIES

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	16 oktober 2023
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████ Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 ██████████ niet gecertificeerd veldwerker
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	27 oktober 2023.
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████ Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Monsternemingspatroon

De boringen en peilbuis zijn zo dicht mogelijk bij de verontreinigingskern geplaatst. Voor de locatie van de peilbuis is rekening gehouden met de situering van de dieseltank. Inpandige boringen zijn niet verricht als gevolg van de aanwezigheid van isolatie en vloerverwarming.

De resultaten van het grond- en grondwateronderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijzonderheden waargenomen in de bodem die duiden op bodemverontreiniging als gevolg van de bodembedreigende bedrijfsactiviteiten.

3.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
6d-1-1	3,00 - 4,00	1,05	6,2	365	313	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van peilbuis 6d hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

3.5 Analyse en monsteselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>analysepakket¹</i>
BG1 dieseltank en olieopslag	0,08 - 0,50	6d (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BG2 werkplaats	0,00 - 0,50	6a (0,00 - 0,50) 6b (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

1. Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.



3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

<i>analysemonster</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>Analysepakket²</i>
6d-1-1	3,00 - 4,00	standaardpakket grondwater

2. Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

3.8 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>overschrijding achtergrondwaarde</i>	<i>overschrijding tussenwaarde</i>	<i>overschrijding interventiewaarde</i>
BG1 dieseltank en olieopslag	0,08 - 0,50	-	-	-
BG2 werkplaats	0,00 - 0,50	-	-	-

$$^1\text{Index} \quad (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$$

In mengmonster BG1, samengesteld uit bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank en olieopslag, is geen gehalte aan minerale olie aangetoond boven de achtergrondwaarde.

In mengmonster BG2, samengesteld uit bovengrond rondom de werkplaats, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>overschrijding streefwaarde</i>	<i>overschrijding tussenwaarde</i>	<i>overschrijding interventiewaarde</i>
6d-1-1	3,00 - 4,00	Barium (0,1)	-	-

$$^1\text{Index} \quad (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$$

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, gesitueerd ter plaatse van de dieseltank en olieopslag, is een gehalte aan barium gemeten boven de streefwaarde. Dit gehalte kan als natuurlijk verhoogd worden beschouwd en is niet gerelateerd aan de bedrijfsmatige activiteiten.



4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIG TERREIN

4.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	16 oktober 2023
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████ Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 ██████████ niet gecertificeerd veldwerker
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	27 oktober 2023
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████ Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

4.2 Monsternemingspatroon

De situering van meetpunten is aselekt gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. Inpandig zijn geen boringen verricht. De resultaten van grond en grondwater kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Er zijn geen boringen gestaakt voordat de beoogde einddiepte behaald was.

In de bodem is een zwakke bijmenging van baksteen en beton waargenomen in de bovengrond ter plaatse van meetpunt 6b. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Onder het straatwerk tussen de bebouwing vanaf de openbare weg tot de poort van de sheds is een halfverharding van menggranulaat aangetroffen.

Vanaf het straatwerk tot de mestsilo en ten oosten van gebouw 3 is een halfverharding aanwezig van menggranulaat.

Het aangetroffen menggranulaat is duidelijk visueel herkenbaar als eenduidig materiaal. Het granulaat wordt op basis van een visuele beoordeling niet als asbestverdacht beschouwd. De halfverharding wordt niet als bodem beschouwd en valt buiten de scope van dit onderzoek.

Tussen de sheds is tijdens het druppelzone-onderzoek plaatselijk een bijmenging van zwak tot matig puin aangetroffen in de toplaag bij meetpunten 47, 48, 50, 51 en 52. Besloten is om de bodemmonsters van de visueel verontreinigde bodem aanvullend op het standaardpakket te onderzoeken. Voor asbestonderzoek van de puinhoudende bodem wordt verwezen naar het druppelzone-onderzoek in hoofdstuk 5.

4.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
6d-1-1	3,00 - 4,00	1,05	6,2	365	313	nee
10-1-1	2,50 - 3,50	1,00	4,5	200	143	nee
31-1-1	2,00 - 3,00	0,96	4,4	466	76	nee
41-1-1	1,80 - 2,80	0,89	4,9	376	618	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

4.5 Analyse en monsterelectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de Raad voor Accreditatie (RVA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).



4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>bijzonderheden</i>	<i>analysepakket¹</i>
BG3 erf	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,30) 7 (0,00 - 0,30)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG4 erf	0,25 - 0,60	8 (0,25 - 0,60) 12 (0,30 - 0,60) 13 (0,45 - 0,60) 15 (0,25 - 0,60)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG5 erf	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG6 erf	0,30 - 0,80	17 (0,30 - 0,50) 18 (0,30 - 0,80) 19 (0,30 - 0,80)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG7 sheds	0,00 - 0,50	23 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG8 sheds	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG10 DZ pu2	0,00 - 0,15	47 (0,00 - 0,15) 48 (0,00 - 0,15)	matig puinhoudend	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG11 DZ pu1	0,00 - 0,15	50 (0,00 - 0,15) 51 (0,00 - 0,15) 52 (0,00 - 0,15)	zwak puinhoudend	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG1	0,50 - 2,00	2 (1,10 - 1,60) 2 (1,80 - 2,00) 6b (0,50 - 1,00) 6b (1,00 - 1,50) 6d (0,50 - 1,00) 6d (1,50 - 2,00)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG2	0,50 - 2,00	10 (0,50 - 0,70) 12 (1,10 - 1,60) 12 (1,60 - 2,00) 17 (1,10 - 1,50) 17 (1,50 - 2,00)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG3	0,50 - 1,00	25 (0,50 - 1,00) 28 (0,50 - 1,00) 30 (0,50 - 0,70) 34 (0,50 - 1,00)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG4	0,50 - 1,00	37 (0,50 - 1,00) 40 (0,60 - 1,00)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

1. Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

<i>analysemonster</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>analysepakket²</i>
6d-1-1	3,00 - 4,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
10-1-1	2,50 - 3,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
31-1-1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
41-1-1	1,80 - 2,80	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

2. Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



4.8 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analysemonster	traject	bijzonderheden	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
BG3 erf	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG4 erf	0,25 - 0,60	-	-	-	-
BG5 erf	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG6 erf	0,30 - 0,80	-	-	-	-
BG7 sheds	0,00 - 0,50	-	Zink (0,05)	-	-
BG8 sheds	0,00 - 0,50	-	Zink (0,2)	-	-
BG10 DZ pu2	0,00 - 0,15	matig puinhoudend	-	Zink (0,64)	-
BG11 DZ pu1	0,00 - 0,15	zwak puinhoudend	Zink (0,41)	-	-
OG1	0,50 - 2,00	-	-	-	-
OG2	0,50 - 2,00	-	-	-	-
OG3	0,50 - 1,00	-	-	-	-
OG4	0,50 - 1,00	-	-	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

In de mengmonsters BG3 tot en met BG6, samengesteld uit visueel schone bovengrond van het erf, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters BG7 en BG8, samengesteld uit visueel schone bovengrond ter plaatse van de sheds, zijn gehalten aan zink aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters BG10 en BG11, samengesteld uit puinhoudende bovengrond ter plaatse van de sheds, zijn gehalten aan zink boven respectievelijk tussenwaarde en achtergrondwaarde. Het gehalte aan zink in mengmonster BG10 vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In mengmonsters OG1 tot en met OG4, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van het erf en de sheds, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.



4.10 Aanvullend onderzoek deelmonsters BG10

De deelmonsters uit het matig puinhoudende mengmonster BG10 zijn als gevolg van de matig verhoogde concentratie aan zink, separaat geanalyseerd op dit metaal.

analysemonster	traject	bijzonderheden	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
47-1	0,00 - 0,15	matig puinhoudend	Zink (0,07)	-	-
48-1	0,00 - 0,15	matig puinhoudend	-	-	Zink (1,16)

$$^1\text{Index} \quad (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$$

Uit de aanvullende analyses van de twee deelmonsters uit BG10 blijkt dat in het monster 48-1 een gehalte aan zink is gemeten boven interventiewaarde. Deze concentratie vormt aanleiding voor nader onderzoek.

In deelmonster 47-1 is een gehalte aan zink boven achtergrondwaarde aangetoond.

4.11 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
6d-1-1	3,00 - 4,00	Barium (0,1)	-	-
10-1-1	2,50 - 3,50	Barium (0,01)	-	-
31-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,08) Zink (0,05) Cadmium (0,14) Barium (0,03) Lood (0,05)	Koper (0,98)	-
41-1-1	1,80 - 2,80	Barium (0,04)	-	-

$$^1\text{Index} \quad (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$$

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 6d, 10, 31 en 41, gesitueerd op de onderzoekslocatie, zijn gehalten aan barium gemeten boven de streefwaarden.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 zijn naast barium, gehalten aan nikkel, zink, cadmium en lood aangetoond boven de streefwaarden en een gehalte aan koper boven tussenwaarde. Het gehalte aan koper vormt formeel aanleiding voor nader onderzoek.

De gemeten gehalten aan zware metalen kunnen als natuurlijk verhoogd worden beschouwd. Nader onderzoek naar het gehalte aan koper in het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 wordt niet zinvol geacht. In de vaste bodem zijn geen gehalten aan koper vastgesteld en een mogelijke bron binnen de onderzoekslocatie is niet voorhanden.



5 DRUPPELZONE ONDERZOEK

5.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2018</i>	ja
<i>datum</i>	27 oktober 2023
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████ Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de inspectiemeetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde profielbeschrijvingen per meetpunt wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages
- In bijlage 6a zijn foto's opgenomen

5.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden worden omschreven als regenachtig met voldoende zicht. Het geïnspecteerde maaiveld is begroeid met laag gras. De inspectiegraad wordt beoordeeld op 80%. Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De uitgegraven grond is niet gezeefd, maar als totaal monster aangeboden aan het lab. Hierdoor is fractie groter dan 20 mm niet bepaald.

5.4 Geselecteerde grondmonsters

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>analysepakket¹</i>
BG9 DZ	0,00 - 0,15	42 (0,00 - 0,15) 43 (0,00 - 0,15) 44 (0,00 - 0,15) 45 (0,00 - 0,15)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG10 DZ pu2	0,00 - 0,15	47 (0,00 - 0,15) 48 (0,00 - 0,15)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG11 DZ pu1	0,00 - 0,15	50 (0,00 - 0,15) 51 (0,00 - 0,15) 52 (0,00 - 0,15)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

5.5 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.



Toetsing analysesresultaten grond en grondwater

De analysesresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analysesresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

5.6 Analysesresultaten PCB's grondmonsters en interpretatie

analysemonster	traject	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
BG9 DZ	0,00 - 0,15	PCB (som 7) (0,02)	-	-
BG10 DZ pu2	0,00 - 0,15	-	Zink (0,64)	-
BG11 DZ pu1	0,00 - 0,15	Zink (0,41)	-	-

In mengmonster BG9, samengesteld uit de toplaag ter plaatse van de druppelzone van de sheds, is een gehalte aan PCB's aangetoond boven de achtergrondwaarde. Het gehalte kan gerelateerd zijn aan de verwerking van de coatinglaag van de golfplaten. De aangetoonde concentratie vormt geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In mengmonsters BG10 en BG11 zijn geen gehalten aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarden.

5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn van de ongezeefde grond uit de proefgaten mengmonsters samengesteld.

Inspectiegaten	omschrijving monster	soort monster	Zintuiglijk	traject in m-mv	analysepakket
42 t/m 45	mm1	Totaal monster	-	0,00 - 0,15	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
47, 48	mm2	Totaal monster	matig puin	0,00 - 0,15	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
50 t/m 52	mm3	Totaal monster	zwak puin	0,00 - 0,15	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

5.7.1 Toetsingskader

De beoordeling en interpretatie van de analysesresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg d.s.}$

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

SEM-analyse

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geïsoleerd kunnen zijn
- locaties bij geïsoleerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast



Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbesthoudend dak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.

Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

Insteek Bodeminzicht:

Een SEM-analyse is duur en wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht waarbij middels optische lichtmicroscopie de fragmenten (asbestbundels) kleiner dan 0,5 mm worden geteld. Wanneer meer dan 10 fragmenten kleiner dan 0,5 mm worden geteld, is het zinvol om een SEM-analyse te verrichten. De ervaring leert echter dat respirabele vezels, zelfs ter plaatse van druppelzones, zelden worden aangetoond boven de detectiegrens.

5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898

inspectie- gaten	Zintuiglijk	monster	traject in m- mv	analyseresultaten			
				verhoogde parameter	hecht-ge- bonden	gewogen concentra- tie (mg/kg d.s.)	Vezels < 0,5mm
42 t/m 45	-	mm1	0,00 - 0,15	-	-	<2	-
47, 48	matig puin	mm2	0,00 - 0,15	chrysotiel	nee	<2	-
50 t/m 52	zwak puin	mm3	0,00 - 0,15	chrysotiel	nee	4,1	-

In het geanalyseerde grondmengmonster mm1, samengesteld uit de visueel schone toplaag, is geen concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone van stal 1 is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm2, samengesteld uit de matig puinhoudende toplaag, is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone ter plaatse van de matig puinhoudende toplaag is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm3, samengesteld uit de zwak puinhoudende toplaag, is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 4,1 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone van de zwak puinhoudende toplaag is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.



6 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Maes RO te Nijmegen heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Helenaveenseweg 31 te Evertsoord (gemeente Horst aan de Maas). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door bestemmingswijziging.

Vooronderzoek NEN5725

Uit het verrichte vooronderzoek zijn (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Het betreft de werkplaats met een oppervlakte van 200 m² en de bovengrondse dieseltank.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatsse bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Met het oog op het agrarisch en bedrijfsmatig gebruik wordt het overige terrein beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken van sheds zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB. Het betreft het noordelijk deel van het terrein met nertsensheds met een oppervlakte van 2.880 m².

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

Bodemonderzoek verdachte (deel-)locaties NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

Tijdens het verrichte veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan in de opgeboorde grond die duiden op een bodemverontreiniging als gevolg van de bedrijfsmatige activiteiten waarbij sprake is van een bodembelasting.

Analyseresultaten (meng-)monsters

In mengmonster BG1, samengesteld uit bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank en olieopslag, is geen gehalte aan minerale olie aangetoond boven de achtergrondwaarde.

In mengmonster BG2, samengesteld uit bovengrond rondom de werkplaats, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, gesitueerd ter plaatse van de dieseltank en olieopslag, is een gehalte aan barium gemeten boven de streefwaarde. Dit gehalte kan als natuurlijk verhoogd worden beschouwd en is niet gerelateerd aan de bedrijfsmatige activiteiten.

Conclusie

De aanwezigheid van de werkplaats en de bovengrondse dieseltank met olieopslag hebben niet geleid tot verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen in vaste bodem of grondwater.

Bodemonderzoek overig terrein NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

Er zijn geen boringen gستاakt voordat de beoogde einddiepte behaald was.

In de bodem is een zwakke bijmenging van baksteen en beton waargenomen in de bovengrond ter plaatse van meetpunt 6b. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Onder het straatwerk tussen de bebouwing vanaf de openbare weg tot de poort van de sheds is een halfverharding van menggranulaat aangetroffen.

Vanaf het straatwerk tot de mestsilo en ten oosten van gebouw 3 is een halfverharding aanwezig van menggranulaat.

Het aangetroffen menggranulaat is duidelijk visueel herkenbaar als eenduidig materiaal. Het granulaat wordt op basis van een visuele beoordeling niet als asbestverdacht beschouwd. De halfverharding wordt niet als bodem beschouwd en valt buiten de scope van dit onderzoek.

Tussen de sheds is tijdens het druppelzone-onderzoek plaatselijk een bijmenging van zwak tot matig puin aangetroffen in de toplaag bij meetpunten 47, 48, 50, 51 en 52. Besloten is om de bodemmonsters van de visueel verontreinigde bodem aanvullend op het standaardpakket te onderzoeken.



Analyseresultaten (meng-)monsters

In de mengmonsters BG3 tot en met BG6, samengesteld uit visueel schone bovengrond van het erf, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters BG7 en BG8, samengesteld uit visueel schone bovengrond ter plaatse van de sheds, zijn gehalten aan zink aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters BG10 en BG11, samengesteld uit puinhoudende bovengrond ter plaatse van de sheds, zijn gehalten aan zink boven respectievelijk tussenwaarde en achtergrondwaarde. Het gehalte aan zink in mengmonster BG10 vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In mengmonsters OG1 tot en met OG4, samengesteld uit visueel schone ondergrond ter plaatse van het erf en de sheds, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Aanvullende analyses BG10

Uit de aanvullende analyses van de twee deelmonsters uit BG10 blijkt dat in het monster 48-1 een gehalte aan zink is gemeten boven interventiewaarde. Deze concentratie vormt aanleiding voor nader onderzoek.

In deelmonster 47-1 is een gehalte aan zink boven achtergrondwaarde aangetoond.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 6d, 10, 31 en 41, gesitueerd op de onderzoekslocatie, zijn gehalten aan barium gemeten boven de streefwaarden.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 zijn naast barium, gehalten aan nikkel, zink, cadmium en lood aangetoond boven de streefwaarden en een gehalte aan koper boven tussenwaarde. Het gehalte aan koper vormt formeel aanleiding voor nader onderzoek.

De gemeten gehalten aan zware metalen kunnen als natuurlijk verhoogd worden beschouwd. Nader onderzoek naar het gehalte aan koper in het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 wordt niet zinvol geacht. In de vaste bodem zijn geen gehalten aan koper vastgesteld en een mogelijke bron binnen de onderzoekslocatie is niet voorhanden.

Conclusie

De resultaten van het onderzoek stemmen overeen met de gestelde hypothese.

Ter plaatse van meetpunt 48 een verontreiniging met zink aangetoond die aanleiding vormt voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.

Het gehalte aan koper in het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 vormt formeel aanleiding voor nader onderzoek. Nader onderzoek naar het gehalte aan koper in het grondwater wordt echter niet zinvol geacht. In de vaste bodem zijn geen gehalten aan koper vastgesteld en een mogelijke bron binnen de onderzoekslocatie is niet voorhanden.

Bodemonderzoek druppelzones/lozingspunten

Veldwaarnemingen asbestonderzoek

Tijdens inspectie van maaiveld en gaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal visueel waargenomen. Analyse heeft derhalve niet plaatsgevonden.

Analyseresultaten PCB en asbest

In mengmonster BG9, samengesteld uit de toplaag ter plaatse van de druppelzone van de sheds, is een gehalte aan PCB's aangetoond boven de achtergrondwaarde. Het gehalte kan gerelateerd zijn aan de verwerking van de coatinglaag van de golfplaten. De aangetoonde concentratie vormt geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In mengmonsters BG10 en BG11 zijn geen gehalten aan PCB gemeten boven de achtergrondwaarden.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm1, samengesteld uit de visueel schone toplaag, is geen concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone van stal 1 is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm2, samengesteld uit de matig puinhoudende toplaag, is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van minder dan 2 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone ter plaatse van de matig puinhoudende toplaag is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.

In het geanalyseerde grondmengmonster mm3, samengesteld uit de zwak puinhoudende toplaag, is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 4,1 mg/kgds. De toplaag ter plaatse van de druppelzone van de zwak puinhoudende toplaag is niet ernstig verontreinigd geraakt door verwerking en afspoeling van asbestvezels. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is lager dan 10 en aanvullend onderzoek naar respirabele vezels wordt niet geadviseerd.



Conclusie

De locatie is onverdacht op aanwezigheid van asbest in bodem in een gehalte boven de interventiewaarde.

Advies

- Geadviseerd wordt het gehalte aan zink ter plaatse van meetpunt 48 nader te onderzoeken. Het doel van nader onderzoek is het vaststellen van de omvang van de verontreiniging.
- Geadviseerd wordt het grondwater ter plaatse van peilbuis 31 te onderzoeken middels herbemonstering en analyse op zware metalen.

Disclaimer

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

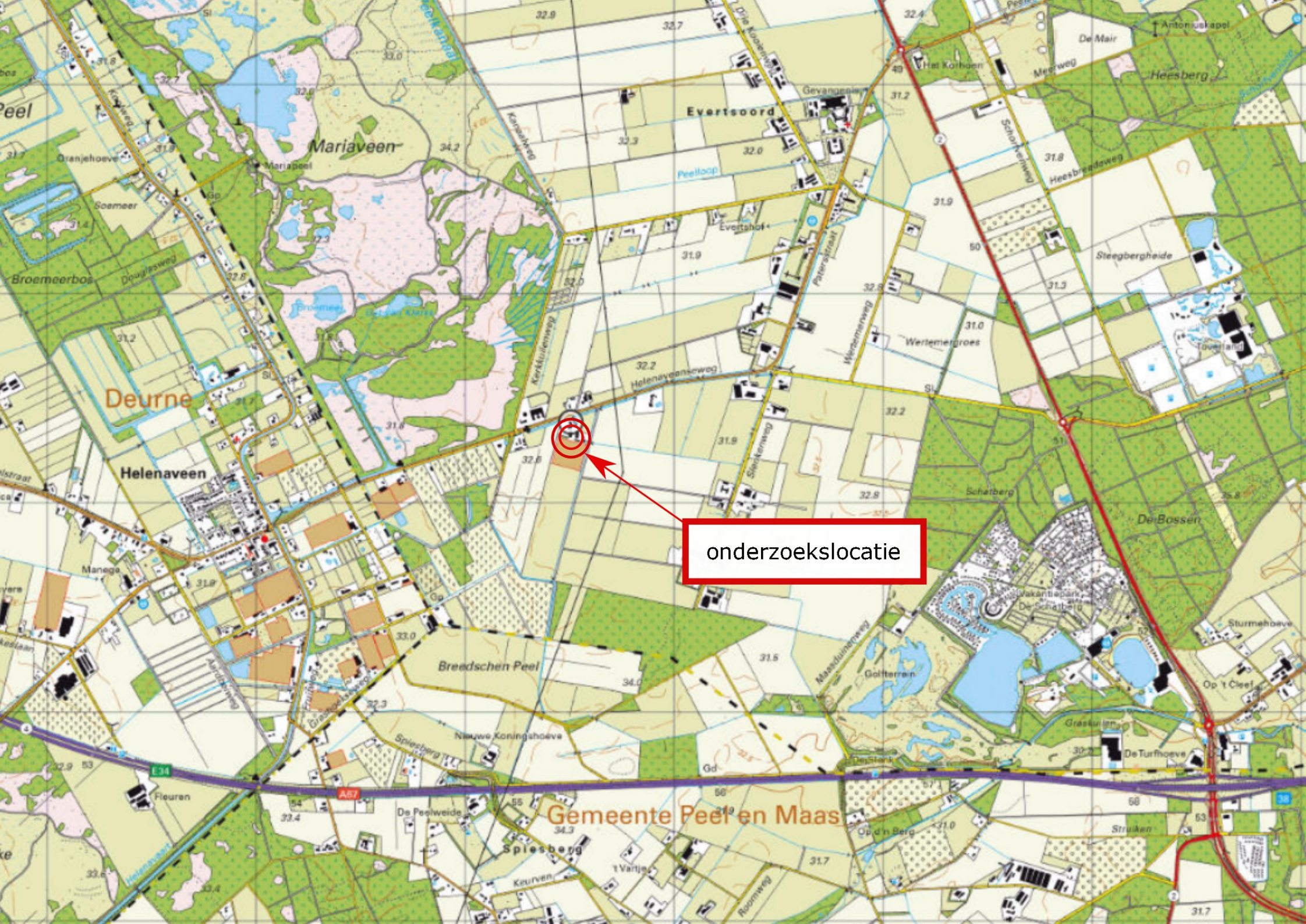
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



Bijlage 1

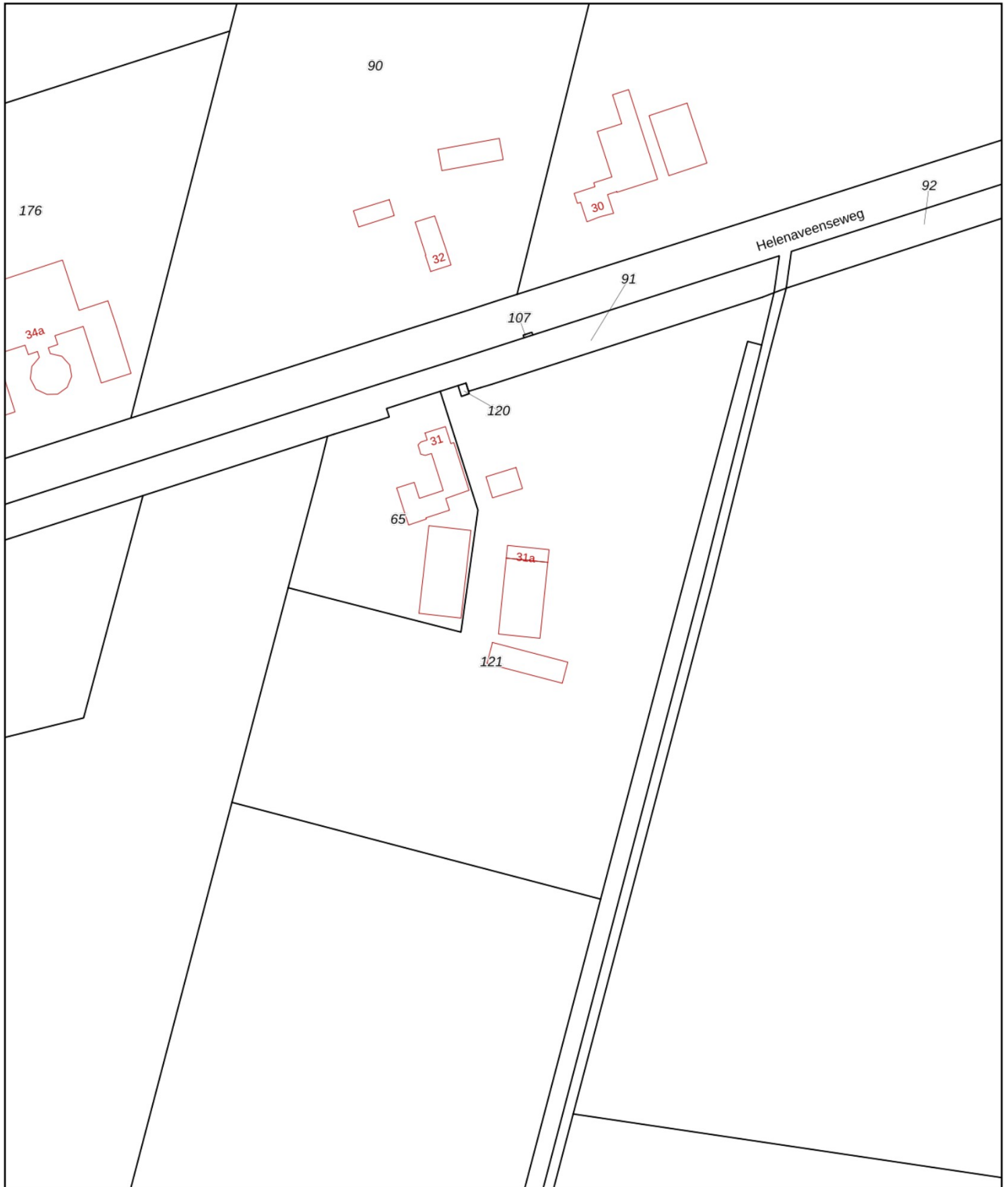
Topografische ligging onderzoekslocatie






onderzoekslocatie

Gemeente Peel en Maas



<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Sevenum</p> <p>Sectie Y</p> <p>Perceel 121</p>	<p>kadaster</p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 september 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Sevenum Y 121](#)

Kadastrale objectidentificatie: 036770012170000

Locatie **Helenaenseweg 31 a**
5977 NB Evertsoord

BAG identificatie: 1507013000000875

Kadastrale grootte 24.849 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 193523 - 378299

Omschrijving Bedrijvigheid (agrarisch)

Terrein (akkerbouw)

Ontstaan uit [Sevenum Y 66](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9657/1 Roermond](#)

Ingeschreven op 08-12-1995

Naam gerechtigde [Pelsdierenfarm De Ruiter Evertsoord B.V.](#)

Adres **Helenaenseweg 31**
5977 NB EVERTSOORD

Statutaire zetel EVERTSOORD

KvK-nummer [12023112](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie

























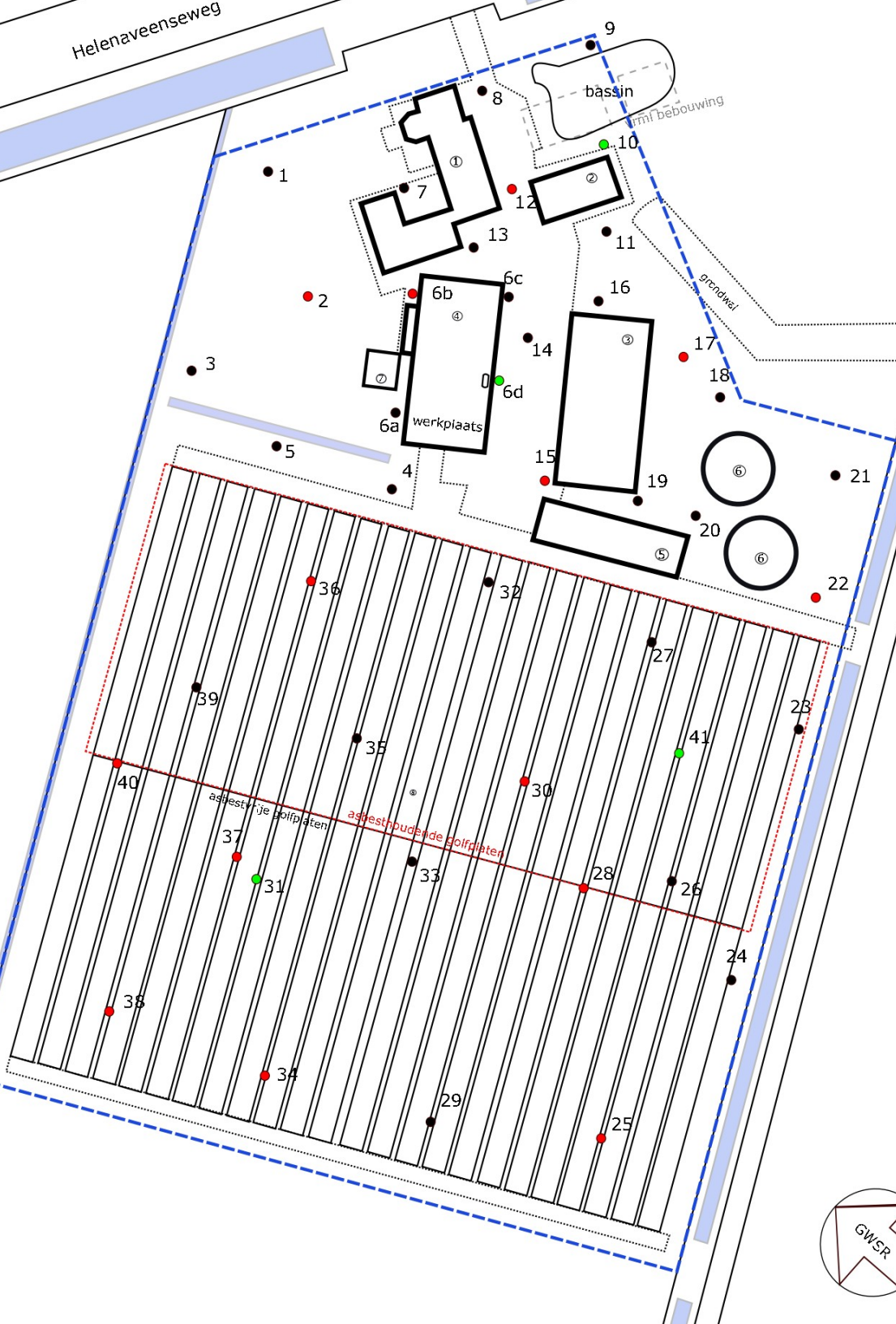


Bijlage 2

Situatietekening



Helenaaveenseweg



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Helenaaveenseweg 31
te Evertsoord
Projectnummer:
B3325

0 m 50 m

Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat

bodeminzicht
Datum:
31-10-2023

- klinkers
- tegels
- stielcons
- grind
- beton
- onverhard
- asfalt

Helenaenseweg

bassin

grenswal

werkplaats

42

45

43

44

46

47

49

51

48

50

52

asbestvrije golfplaten

asbesthoudende golfplaten



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Helenaenseweg 31
te Evertsoord
Projectnummer:
B3325

0 m 50 m



Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- Asbestproefgat



bodeminzicht

Datum:
31-10-2023

- klinkers
- tegels
- stielcons
- grind
- beton
- onverhard
- asfalt

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

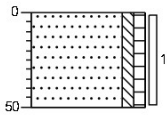


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

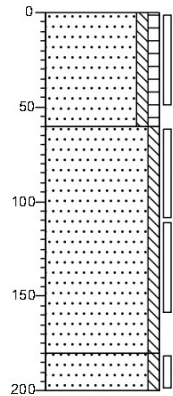


0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 2

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

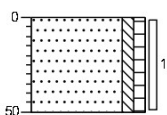


0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50
60 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht brunbeige, Edelmanboor
100
150
180 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
200

Boring: 3

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

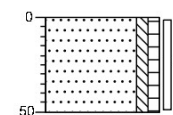


0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 4

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 groenstrook
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

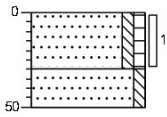
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 5

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

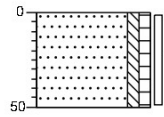


0	groenstrook
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30	Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 6a

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

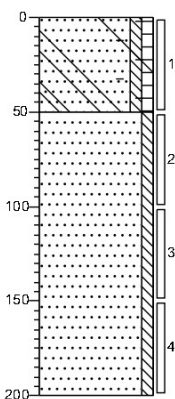


0	erf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	

Boring: 6b

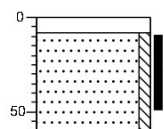
Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0	erf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
200	

Boring: 6c



0	klinker
8	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige
60	

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Projectcode: B3325

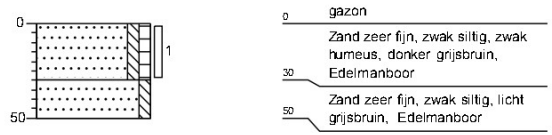
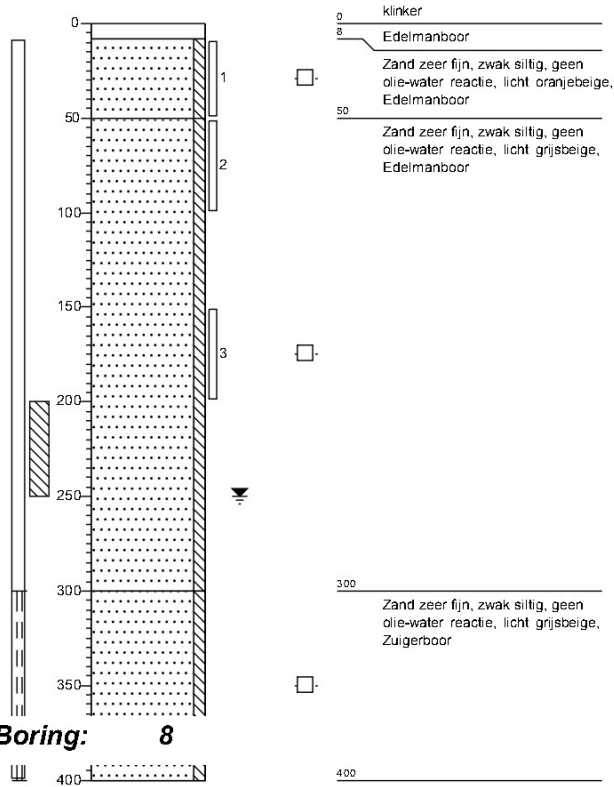
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 6d

Boring: 7

Datum: 16-10-2023
 GWS: 250
 Boormeester: [Redacted]

Datum: 16-10-2023
 Boormeester: [Redacted]

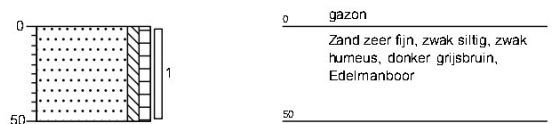
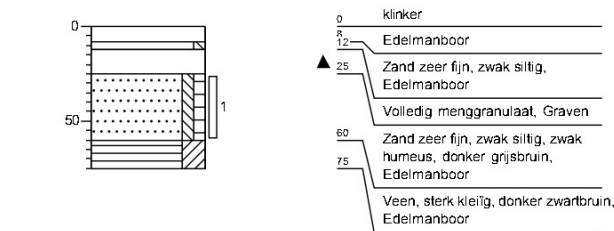


Boring: 8

Boring: 9

Datum: 16-10-2023
 Boormeester: [Redacted]

Datum: 16-10-2023
 Boormeester: [Redacted]



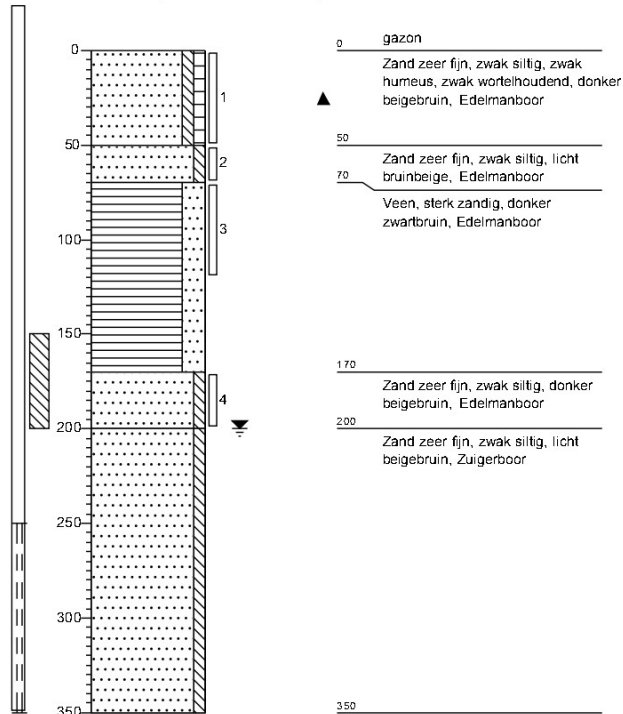
Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

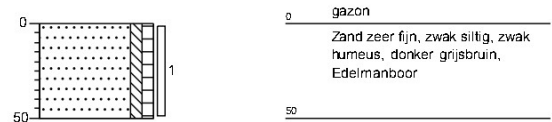
Boring: 10

Datum: 16-10-2023
 GWS: 200
 Boormeester: [Redacted]



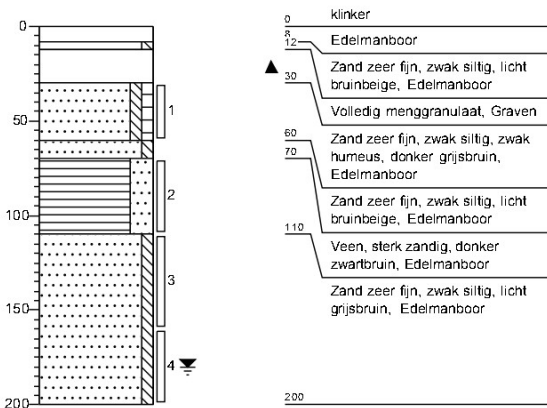
Boring: 11

Datum: 16-10-2023
 Boormeester: [Redacted]



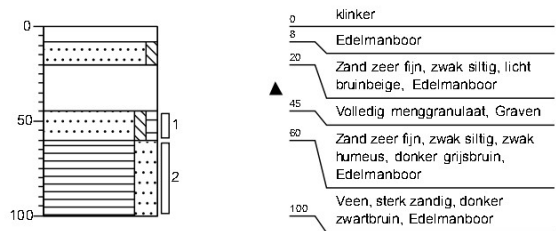
Boring: 12

Datum: 16-10-2023
 GWS: 180
 Boormeester: [Redacted]



Boring: 13

Datum: 16-10-2023
 Boormeester: [Redacted]



Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

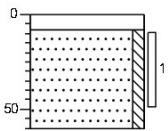
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 14

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

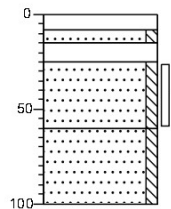


0 klinker
8 Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
60

Boring: 15

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

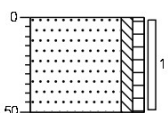


0 klinker
8 Edelmanboor
15
25 Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Volledig menggranulaat, Graven
60
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 16

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

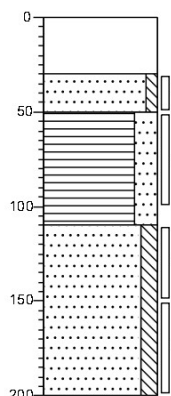


0 gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 17

Datum: 16-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
Volledig menggranulaat, Graven
30
50 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Veen, sterk zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor
110
200 Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

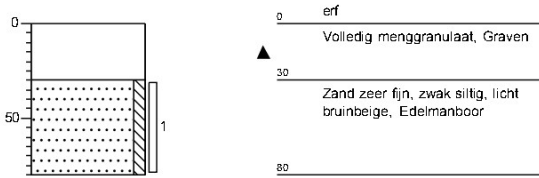
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 18

Datum: 16-10-2023

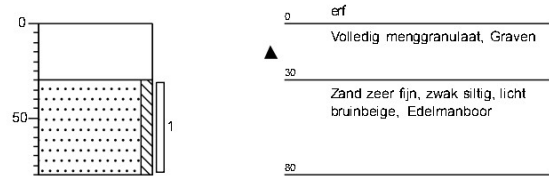
Boormeester: [REDACTED]



Boring: 19

Datum: 16-10-2023

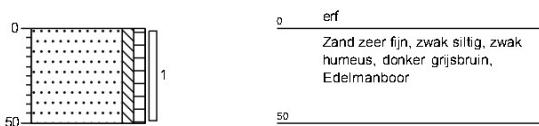
Boormeester: [REDACTED]



Boring: 20

Datum: 16-10-2023

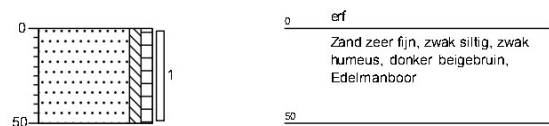
Boormeester: [REDACTED]



Boring: 23

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

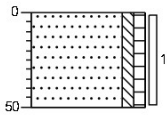
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 24

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

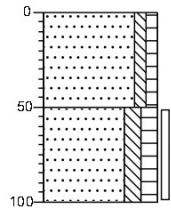


0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 25

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

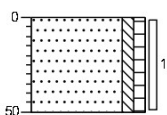


0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: 26

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

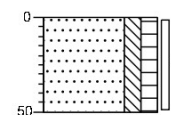


0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 27

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

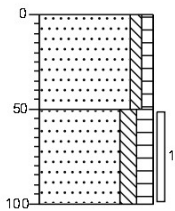
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 28

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]

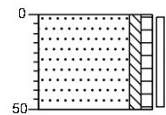


0	erf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 29

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]

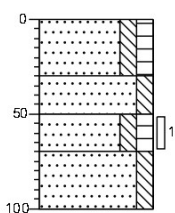


0	erf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 30

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]



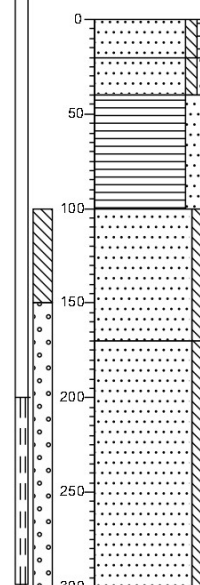
0	erf
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
70	
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 31

Datum: 16-10-2023

G.W.S.: 150

Boormeester: [Redacted]



0	erf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
20	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
40	
	Veen, sterk zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	
	Zand zeer fijn, matig siltig, licht beige-grijs, van der Horstboor
170	
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, van der Horstboor
300	

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

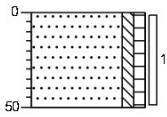
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 32

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

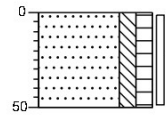


0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 33

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

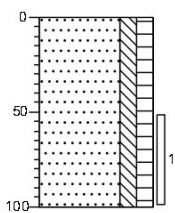


0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 34

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

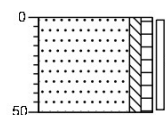


0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: 35

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

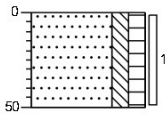
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 36

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

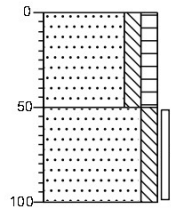


0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 37

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

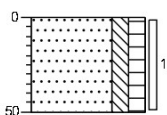


0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal
brunbeige, Edelmanboor
100

Boring: 38

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

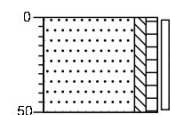


0 erf
Zand zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 39

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker bruinbeige,
Edelmanboor
50

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

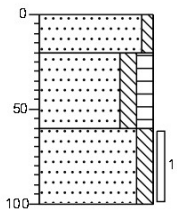
Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 40

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]



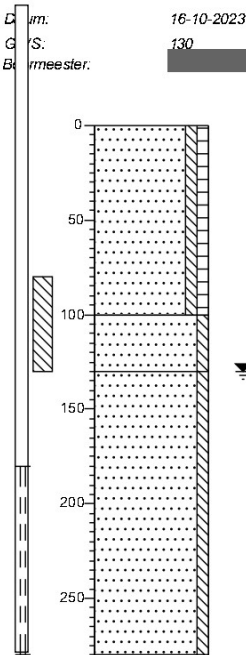
0 erf
 20 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 60
 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
 100

Boring: 41

Datum: 16-10-2023

G/S: 130

Boormeester: [Redacted]

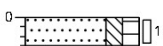


0 erf
 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 100
 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
 130
 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
 280

Boring: 42

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]

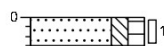


0 erf
 15 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven, mm1

Boring: 43

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]



0 erf
 15 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven, mm1

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 44

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven, mm1

Boring: 45

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

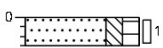


0 erf
1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven, mm1

Boring: 46

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

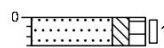


0 erf
1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven

Boring: 47

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig punthoudend, donker grijsbruin, Graven, mm2

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 48

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

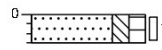


0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donker grijsbruin, Graven, mm2

Boring: 49

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

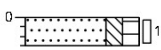


0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven

Boring: 50

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]

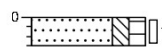


0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Graven, mm3

Boring: 51

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [REDACTED]



0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Graven, mm3

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Projectcode: B3325

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 52

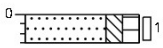
Boring: mm1

Datum: 27-10-2023

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]

Boormeester: [Redacted]



0 erf
▲ 1.5 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Graven, mm3



0 erf

Boring: mm2

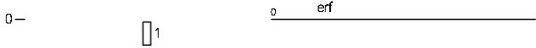
Boring: mm3

Datum: 27-10-2023

Datum: 27-10-2023

Boormeester: [Redacted]

Boormeester: [Redacted]



0 erf



0 erf

Projectnaam: Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

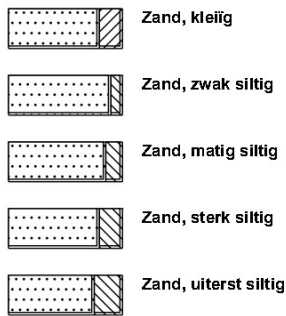
Projectcode: B3325

Legenda (conform NEN 5104)

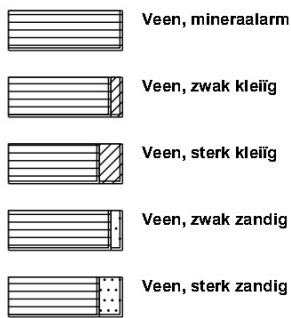
grind



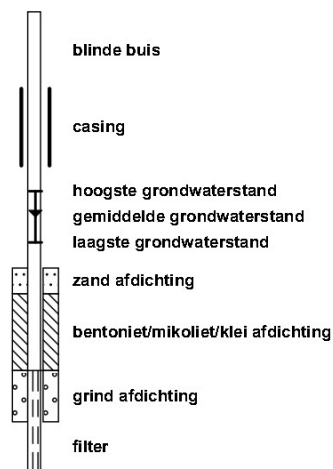
zand



veen



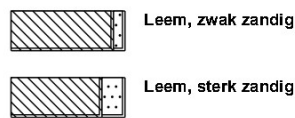
peilbuis



klei



leem



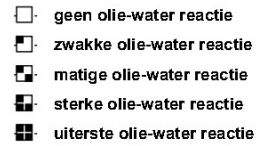
overige toevoegingen



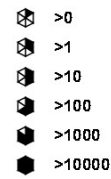
geur



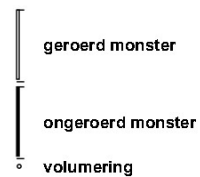
olie



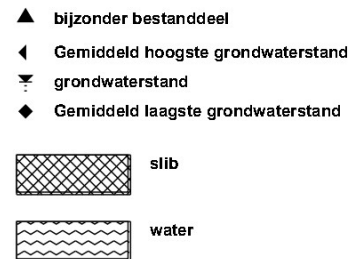
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG1 dieseltank en olieopslag			BG2 werkplaats			BG3 erf		
Certificaatcode		1330093			1330093			1330093		
Boring(en)		6d			6a, 6b			1, 3, 5, 7		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			1,90			3,90		
Lutum	% ds	2,00			1,10			1,80		
Datum van toetsing		14-11-2023			26-10-2023			26-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds				<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	27	61	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		0,071	0,071	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,11	0,11		0,21	0,21	
Chryseen	mg/kg ds				0,078	0,078		0,1	0,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,063	0,063		0,086	0,086	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,091	0,091		0,071	0,071	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,066	0,066		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,58	0,58	-0,02	0,71	0,71	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0126	-0,01
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		16	41 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	91,8	91,8 ⁽⁶⁾		89,4	89,4 ⁽⁶⁾		82,9	82,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%				1,1			1,8		
Organische stof (humus)	% ds				1,9			3,9		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG4 erf			BG5 erf			BG6 erf		
		1330093			1330093			1330093		
Boring(en)		12, 13, 15, 8			11, 16, 20			17, 18, 19		
Traject (m -mv)		0,25 - 0,60			0,00 - 0,50			0,30 - 0,80		
Humus	% ds	4,00			4,90			1,90		
Lutum	% ds	1,00			1,40			1,50		
Datum van toetsing		26-10-2023			26-10-2023			26-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	4,6	13,4	-0,33
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	24	53	-0,15	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0123	-0,01	0,0049	<0,0100	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03	<35	<50	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		7	14 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	86,4	86,4 ⁽⁶⁾		83	83 ⁽⁶⁾		87,2	87,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			1,4			1,5		
Organische stof (humus)	% ds	4			4,9			1,9		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG7 sheds			BG8 sheds			BG9 DZ		
		1335100			1335100			1335100		
Boring(en)		23, 26, 29, 35			27, 33, 36, 38			42, 43, 44, 45		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,15		
Humus	% ds	3,90			6,90			5,80		
Lutum	% ds	1,90			1,90			2,30		
Datum van toetsing		6-11-2023			6-11-2023			6-11-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,1	10,8	-0,19			
Zink	mg/kg ds	75	170	0,05	120	253	0,2			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,32	-0,02			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	19	-0,07			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0062	0,0159	-0	0,0049	<0,0071	-0,01	0,02	0,03	0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		0,016	0,028	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0036		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0033		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		4	6 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	-0,03	<35	<36	-0,03			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		5	7 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 ⁽⁶⁾		<4	4 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		9	13 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾				
OVERIG										
Droge stof	%	84,3	84,3 ⁽⁶⁾		76,7	76,7 ⁽⁶⁾		75,1	75,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,9			1,9			2,3		
Organische stof (humus)	% ds	3,9			6,9			5,8		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG10 DZ pu2			BG11 DZ pu1			OG1		
Certificaatcode		1335100			1335100			1330093		
Boring(en)		47, 48			50, 51, 52			2, 2, 6b, 6b, 6d, 6d		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,15			0,00 - 0,15			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	9,90			8,50			2,00		
Lutum	% ds	1,70			21,0			1,00		
Datum van toetsing		6-11-2023			6-11-2023			26-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<2	-0,07	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	7,2	21,0	-0,22	4,8	5,4	-0,46	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	10	16	-0,16	10	11	-0,19	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	260	514	0,64	340	379	0,41	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,32	-0,02	0,22	0,24	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	44	171 ⁽⁶⁾		22	25 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	22	30	-0,04	17	18	-0,07	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,097	0,097		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,094	0,094		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,78	0,78	-0,02	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0049	-0,02	0,0049	<0,0058	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<25	-0,03	<35	<29	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		9	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	9 ⁽⁶⁾		10	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	57,6	57,6 ⁽⁶⁾		55,4	55,4 ⁽⁶⁾		85,6	85,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,7			21			<1		
Organische stof (humus)	% ds	9,9			8,5			2		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG2			OG3			OG4		
		1330093	1335100	1335100	10, 12, 12, 17, 17	25, 28, 30, 34	37, 40	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Certificaatcode		1330093	1335100	1335100	10, 12, 12, 17, 17	25, 28, 30, 34	37, 40	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Boring(en)		10, 12, 12, 17, 17	25, 28, 30, 34	37, 40	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	1,80	7,80	2,00	1,80	7,80	2,00	1,80	7,80	2,00
Lutum	% ds	3,10	2,60	1,00	3,10	2,60	1,00	3,10	2,60	1,00
Datum van toetsing		26-10-2023	6-11-2023	6-11-2023	26-10-2023	6-11-2023	6-11-2023	26-10-2023	6-11-2023	6-11-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,3	10,7	-0,2	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	37	75	-0,11	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,39	0,53	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	25	85 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	18	-0,07	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0063	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<31	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾		4	20 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	4 ⁽⁶⁾		5	25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		20	26 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	84,5	84,5 ⁽⁶⁾		69,7	69,7 ⁽⁶⁾		86,4	86,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,1			2,6			<1		
Organische stof (humus)	% ds	1,8			7,8			2		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		47-1		48-1		
Certificaatcode		1338148		1338148		
Boring(en)		47		48		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,15		0,00 - 0,15		
Humus	% ds	9,90		9,90		
Lutum	% ds	1,70		1,70		
Datum van toetsing		14-11-2023		14-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD
METALEN						
Kobalt	mg/kg ds					
Nikkel	mg/kg ds					
Koper	mg/kg ds					
Zink	mg/kg ds	90	178	0,07	410	810
Molybdeen	mg/kg ds					
Cadmium	mg/kg ds					
Barium	mg/kg ds					
Kwik	mg/kg ds					
Lood	mg/kg ds					
OVERIG						
Droge stof	%	70,1	70,1 ⁽⁶⁾		62,7	62,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%					
Organische stof (humus)	% ds					

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		6d-1-1			10-1-1			31-1-1		
Datum		27-10-2023			27-10-2023			27-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		6-11-2023			6-11-2023			6-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	2,8	2,8	-0,22	<2	<1	-0,23	3,9	3,9	-0,2
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	20	20	0,08
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	74	74	0,98
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	100	100	0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	1,2	1,2	0,14
Barium	µg/l	110	110	0,1	54	54	0,01	68	68	0,03
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	18	18	0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
			0,21			0,21			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
			0,21			0,21			0,21	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		41-1-1		
Datum		27-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		6-11-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05
Koper	µg/l	2,9	2,9	-0,2
Zink	µg/l	17	17	-0,07
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	75	75	0,04
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	2,1	2,1	-0,22
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
			0,21	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BODEMINZICHT BV

██████████
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376
Datum: 23.10.2023

Testrapport 1330093 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 23.10.2023

Opdracht 1330093 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie 16.10.2023

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1330093 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 457700, 457701, 457702, 457703, 457704, 457705, 457706, 457707, 457708, 457709, 457710, 457711, 457712, 457713, 457714, 457715, 457716, 457717, 457718, 457719, 457720, 457721, 457722, 457723, 457724, 457725, 457726, 457727, 457728, 457729, 457730, 457731, 457732, 457733, 457734.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), ██████████ Tel. ██████████

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbeeste parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".



Testrapport 1330093 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 23.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
457700	16.10.2023	BG1 dieseltank en olieopslag 6d (8-50)
457701	16.10.2023	BG2 werkplaats 6a (0-50) 6b (0-50)
457702	16.10.2023	BG3 erf 1 (0-50) 3 (0-50) 5 (0-30) 7 (0-30)
457703	16.10.2023	BG4 erf 8 (25-60) 12 (30-60) 13 (45-60) 15 (25-60)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Droge stof	%	91,8	89,4	82,9	86,4
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Fractie < 2 µm	% Ds	-- ²⁾	1,1	1,8	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Organische stof	% Ds	-- ²⁾	1,9	3,9	4,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Koningswater ontsluiting		-- ²⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<20 ⁶⁾	27	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,078	0,10	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,050 ⁶⁾	0,071	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,063	0,086	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,091	0,071	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,11	0,21	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ²⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,066	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ²⁾	0,58 ³⁾	0,71 ³⁾	0,35 ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1330093 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 23.10.2023

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	16	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457700	457701	457702	457703
S	PCB 28	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	.. ²⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ²⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
457704	16.10.2023	BG5 erf 11 (0-50) 16 (0-50) 20 (0-50)
457705	16.10.2023	BG6 erf 17 (30-50) 18 (30-80) 19 (30-80)
457706	16.10.2023	OG1 2 (110-160) 2 (180-200) 6b (50-100) 6b (100-150) 6d (50-100) 6d (150-200)
457707	16.10.2023	OG2 10 (50-70) 12 (110-160) 12 (160-200) 17 (110-150) 17 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Droge stof	%	83,0	87,2	85,6	84,5
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	1,5	<1,0 ⁶⁾	3,1 ⁴⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Organische stof	% Ds	4,9	1,9	2,0 ⁵⁾	1,8

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".

DOC-13-21915-2023-NL-P3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



Blad 3 van 5



Testrapport 1330093 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 23.10.2023

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	25
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	4,6	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	24	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluoranthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Testrapport 1330093 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 23.10.2023

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	457704	457705	457706	457707
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 16.10.2023

Einde van de test: 23.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Anthraceen, Barium (Ba), Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7), Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)
Droge stof

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)}, Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)}, Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)}, Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)}, Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)}, Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)}, Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)}, Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

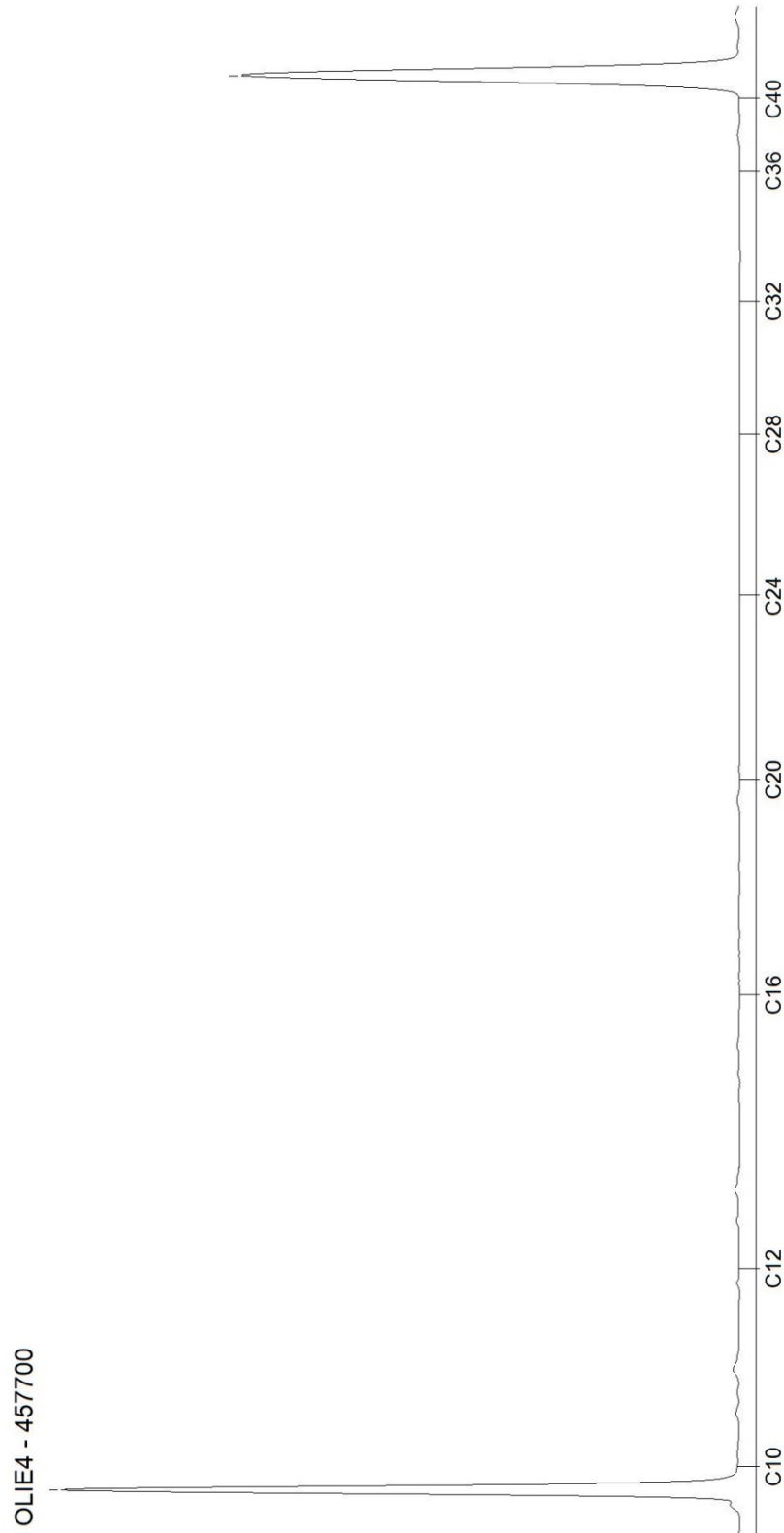
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457700, created at 20.10.2023 07:03:33

Monster beschrijving: BG1 dieseltank en olieopslag 6d (8-50)

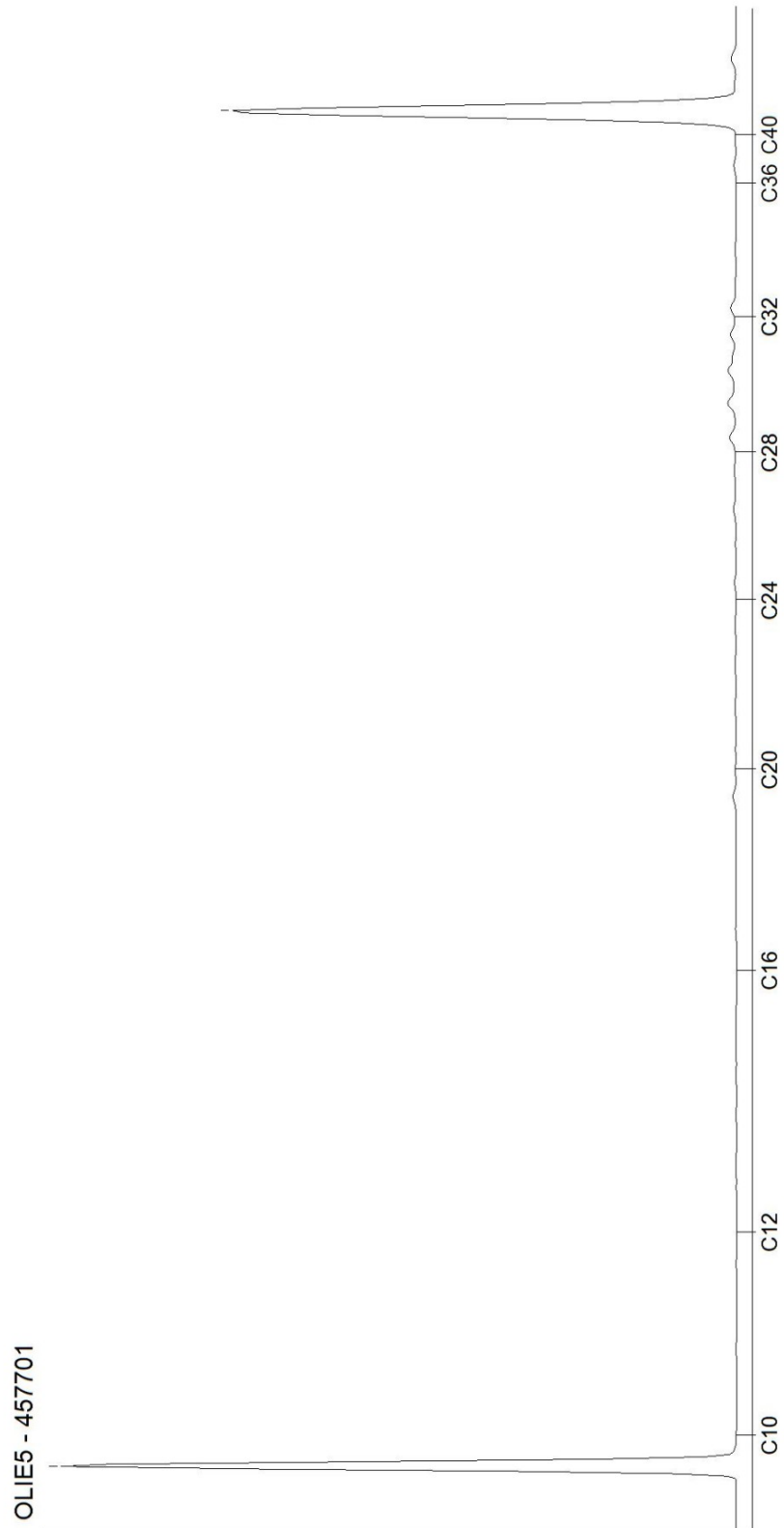


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457701, created at 20.10.2023 05:50:06

Monster beschrijving: BG2 werkplaats 6a (0-50) 6b (0-50)

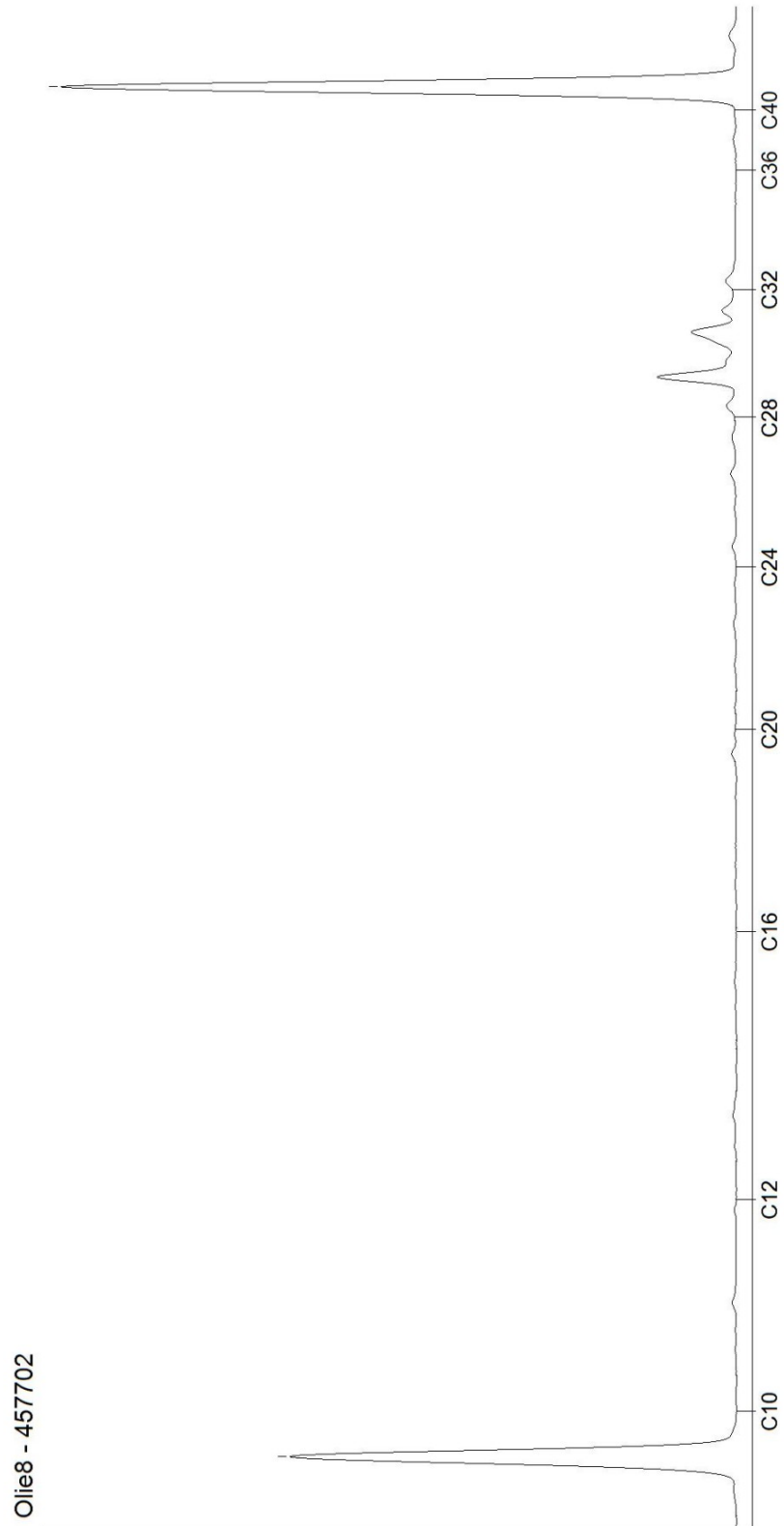


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457702, created at 20.10.2023 07:46:21

Monster beschrijving: BG3 erf 1 (0-50) 3 (0-50) 5 (0-30) 7 (0-30)

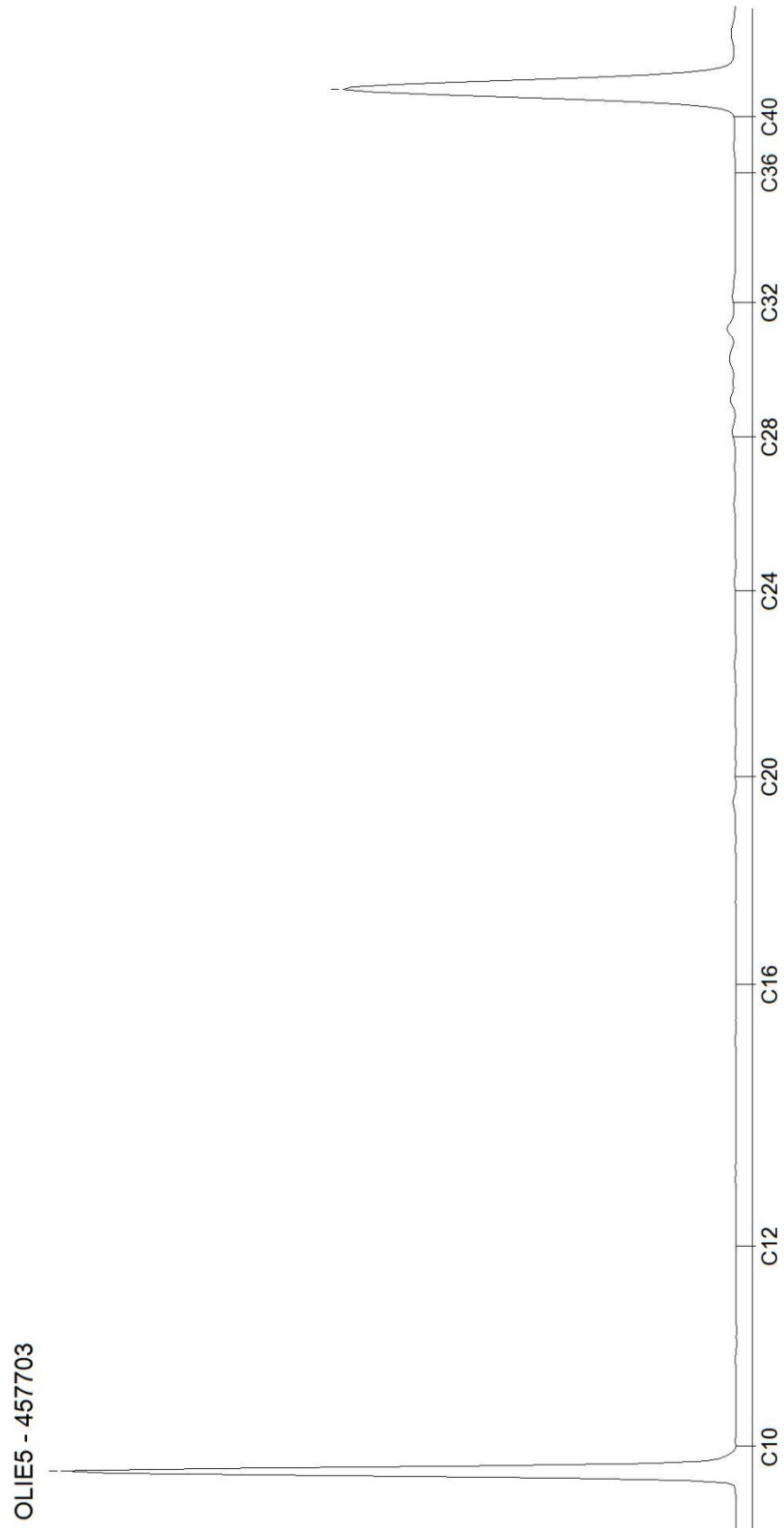


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457703, created at 20.10.2023 05:50:06

Monster beschrijving: BG4 erf 8 (25-60) 12 (30-60) 13 (45-60) 15 (25-60)

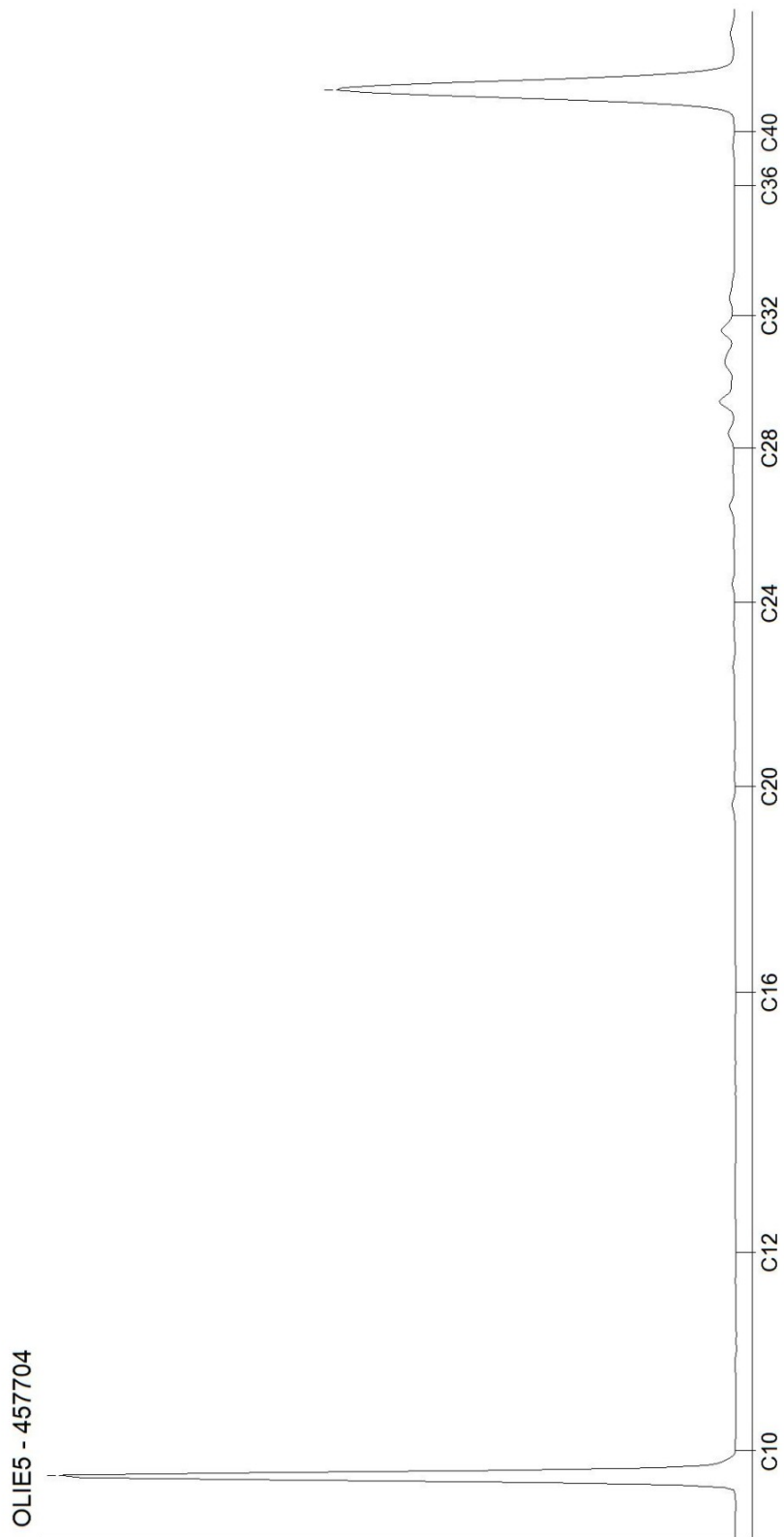


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457704, created at 20.10.2023 05:50:06

Monster beschrijving: BG5 erf 11 (0-50) 16 (0-50) 20 (0-50)

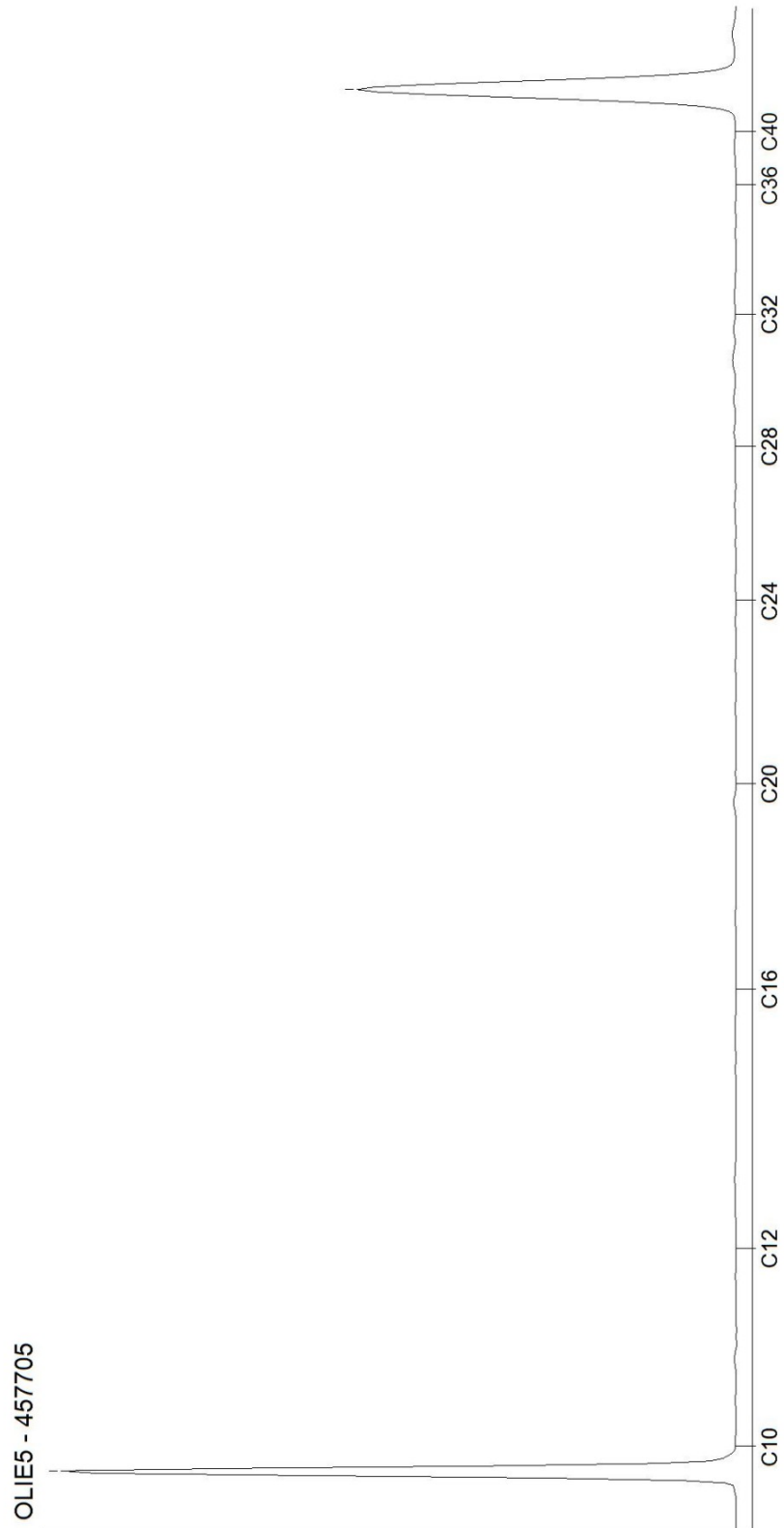


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457705, created at 20.10.2023 05:50:06

Monster beschrijving: BG6 erf 17 (30-50) 18 (30-80) 19 (30-80)

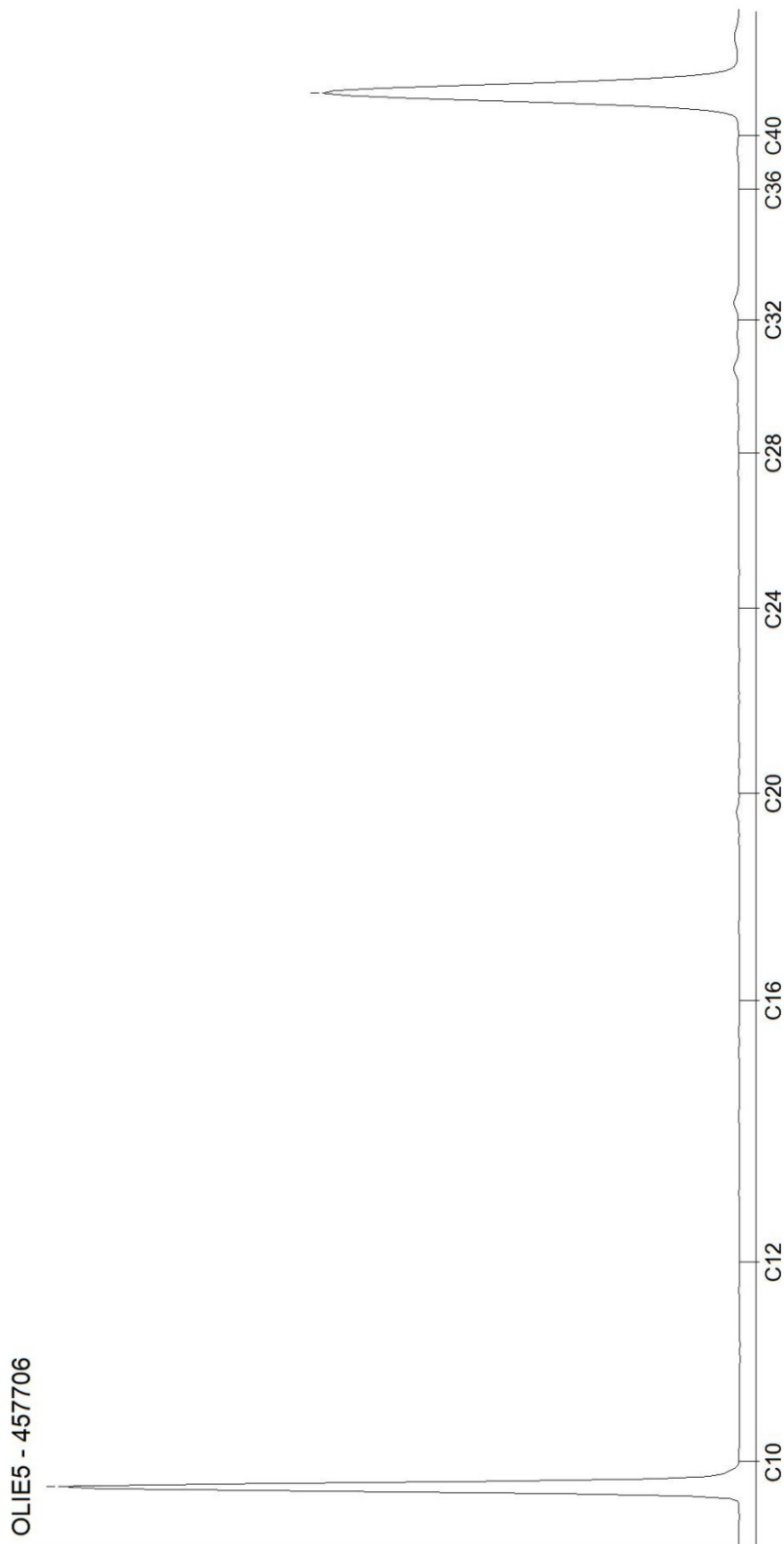


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457706, created at 20.10.2023 05:50:06

Monster beschrijving: OG1 2 (110-160) 2 (180-200) 6b (50-100) 6b (100-150) 6d (50-100) 6d (150-200)

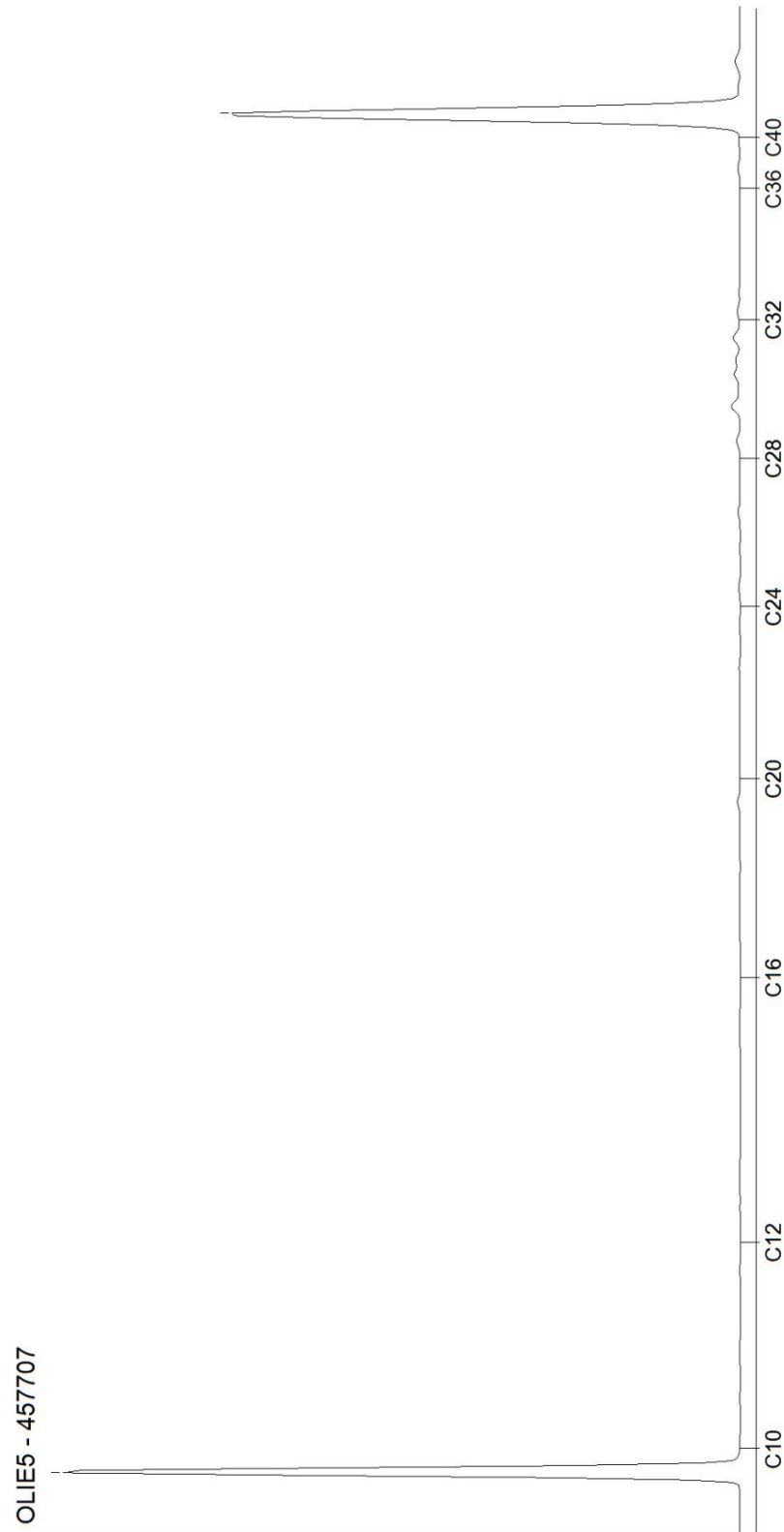


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1330093, Analysis No. 457707, created at 20.10.2023 05:50:07

Monster beschrijving: OG2 10 (50-70) 12 (110-160) 12 (160-200) 17 (110-150) 17 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT BV
[REDACTED]
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 04.11.2023
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1335100

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT BV
Uw referentie B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord
Opdrachtacceptatie 30.10.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. [REDACTED]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
484380	27.10.2023	BG7 sheds 23 (0-50) 26 (0-50) 29 (0-50) 35 (0-50)
484381	27.10.2023	BG8 sheds 27 (0-50) 33 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)
484382	27.10.2023	BG9 DZ 42 (0-15) 43 (0-15) 44 (0-15) 45 (0-15)
484383	27.10.2023	BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)
484384	27.10.2023	BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)

Eenheid	484380	484381	484382	484383	484384
	<small>BG7 sheds 23 (0-50) 26 (0-50) 29 (0-50) 35 (0-50)</small>	<small>BG8 sheds 27 (0-50) 33 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)</small>	<small>BG9 DZ 42 (0-15) 43 (0-15) 44 (0-15) 45 (0-15)</small>	<small>BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)</small>	<small>BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)</small>

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	84,3	76,7	75,1	57,6	55,4

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	1,9	2,3	1,7	21
------------------	------	-----	-----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,9	6,9	5,8	9,9	8,5
-------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	--	44	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,23	--	0,25	0,22
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	6,1	--	10	10
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	13	--	22	17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	--	7,2	4,8
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	120	--	260	340

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,11	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,13	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,097	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,17	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	0,094	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	--	0,78 #)	0,35 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	4 ⁾	--	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	5 ⁾	--	<3 ⁾	<3 ⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ")".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
484385	27.10.2023	OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100)
484386	27.10.2023	OG4 37 (50-100) 40 (60-100)

Eenheid	484385	484386
	OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100)	OG4 37 (50-100) 40 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	69,7	86,4

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	<1,0 ^{xx)}
---	----------------	------	-----	---------------------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	7,8	2,0 ^{x)}
---	-----------------	------	-----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,3	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	37	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	4 ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Eenheid	484380	484381	484382	484383	484384
	<small>007 streeks 23 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 35 (0-50)</small>	<small>008 streeks 27 (0-50) 23 (0-50) 36 (0-50) 28 (0-50)</small>	<small>B09 DZ 42 (0-15) 43 (0-15) 44 (0-15) 45 (0-15)</small>	<small>BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)</small>	<small>BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)</small>

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	9 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	9 ^{*)}	--	9 ^{*)}	10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,016	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0062 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,020 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Eenheid **484385** **484386**
OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100) OG4 37 (50-100) 40 (60-100)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Eenheid	484385	484386
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	20 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Opmerking monster(s)

484380: BG7 sheds 23 (0-50) 26 (0-50) 29 (0-50) 35 (0-50)
484381: BG8 sheds 27 (0-50) 33 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)
484382: BG9 DZ 42 (0-15) 43 (0-15) 44 (0-15) 45 (0-15)
484383: BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)
484384: BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)
484385: OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100)
484386: OG4 37 (50-100) 40 (60-100)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)

484380: BG7 sheds 23 (0-50) 26 (0-50) 29 (0-50) 35 (0-50)
484381: BG8 sheds 27 (0-50) 33 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)
484382: BG9 DZ 42 (0-15) 43 (0-15) 44 (0-15) 45 (0-15)
484383: BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)
484384: BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)
484385: OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100)
484386: OG4 37 (50-100) 40 (60-100)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1335100 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 30.10.2023

Einde van de analyses: 04.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V.

Tel.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000; AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

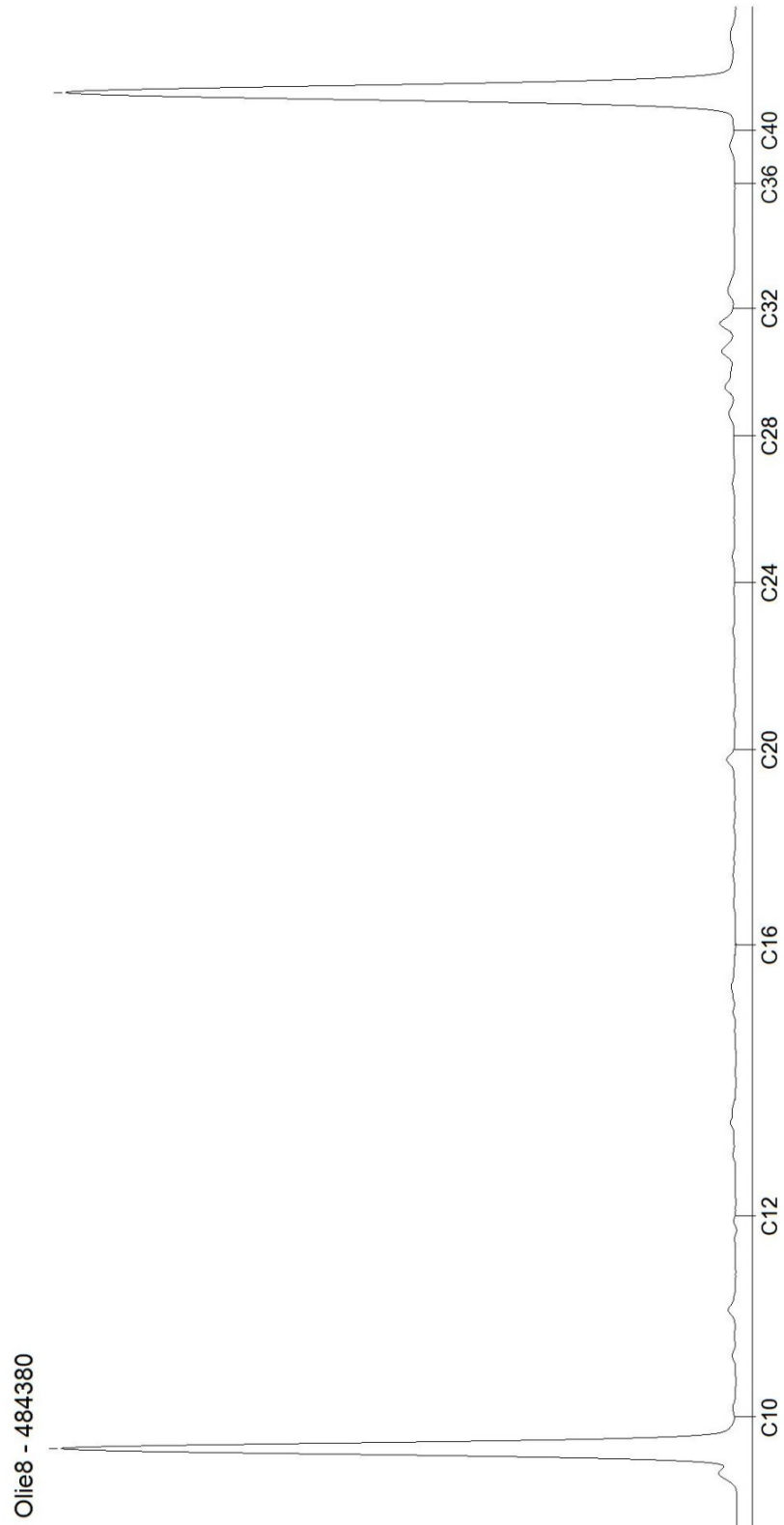
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484380, created at 02.11.2023 07:11:38

Monster beschrijving: BG7 sheds 23 (0-50) 26 (0-50) 29 (0-50) 35 (0-50)

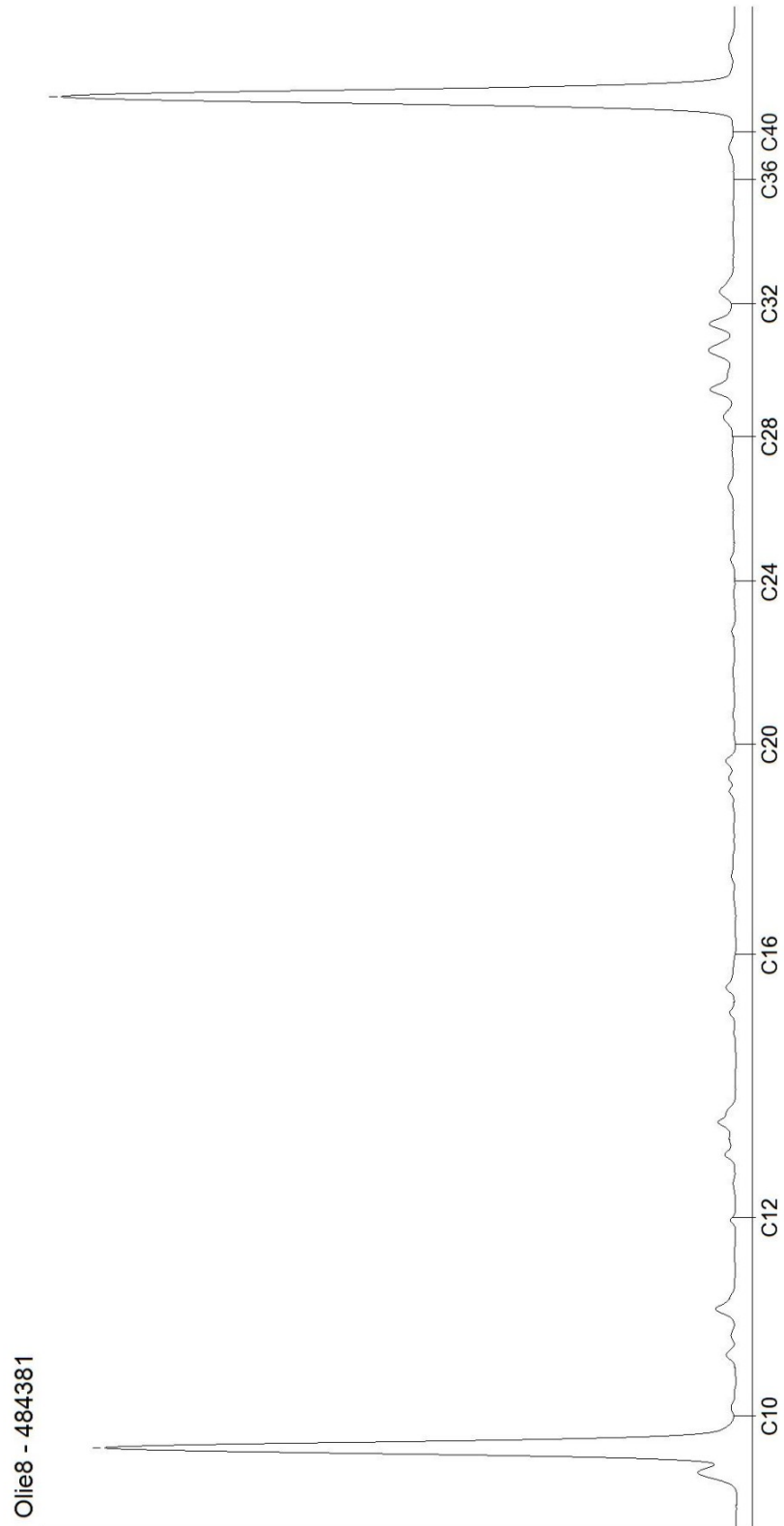


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484381, created at 01.11.2023 10:34:54

Monster beschrijving: BG8 sheds 27 (0-50) 33 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)

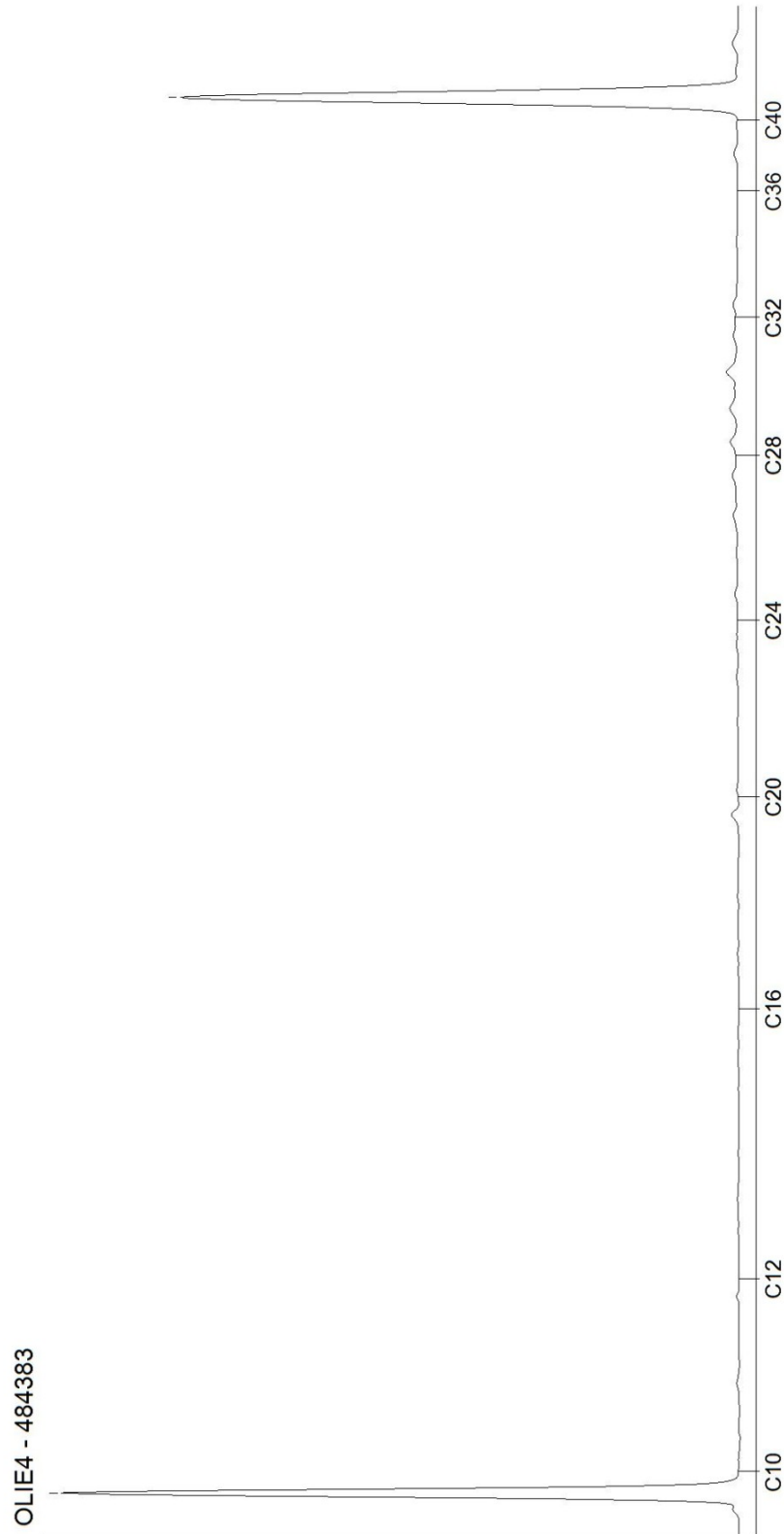


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484383, created at 02.11.2023 07:29:23

Monster beschrijving: BG10 DZ pu2 47 (0-15) 48 (0-15)

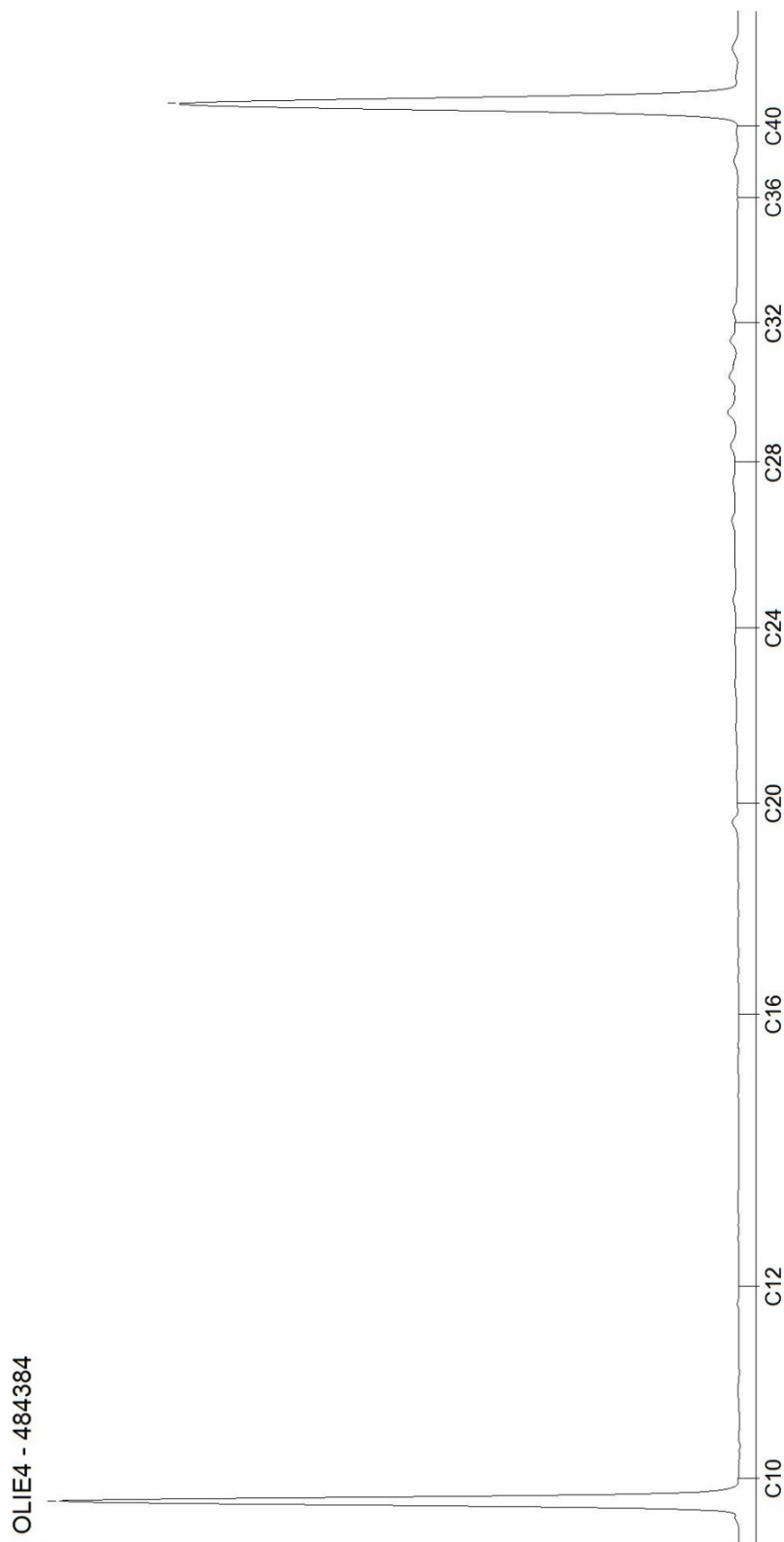


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484384, created at 02.11.2023 07:29:23

Monster beschrijving: BG11 DZ pu1 50 (0-15) 51 (0-15) 52 (0-15)

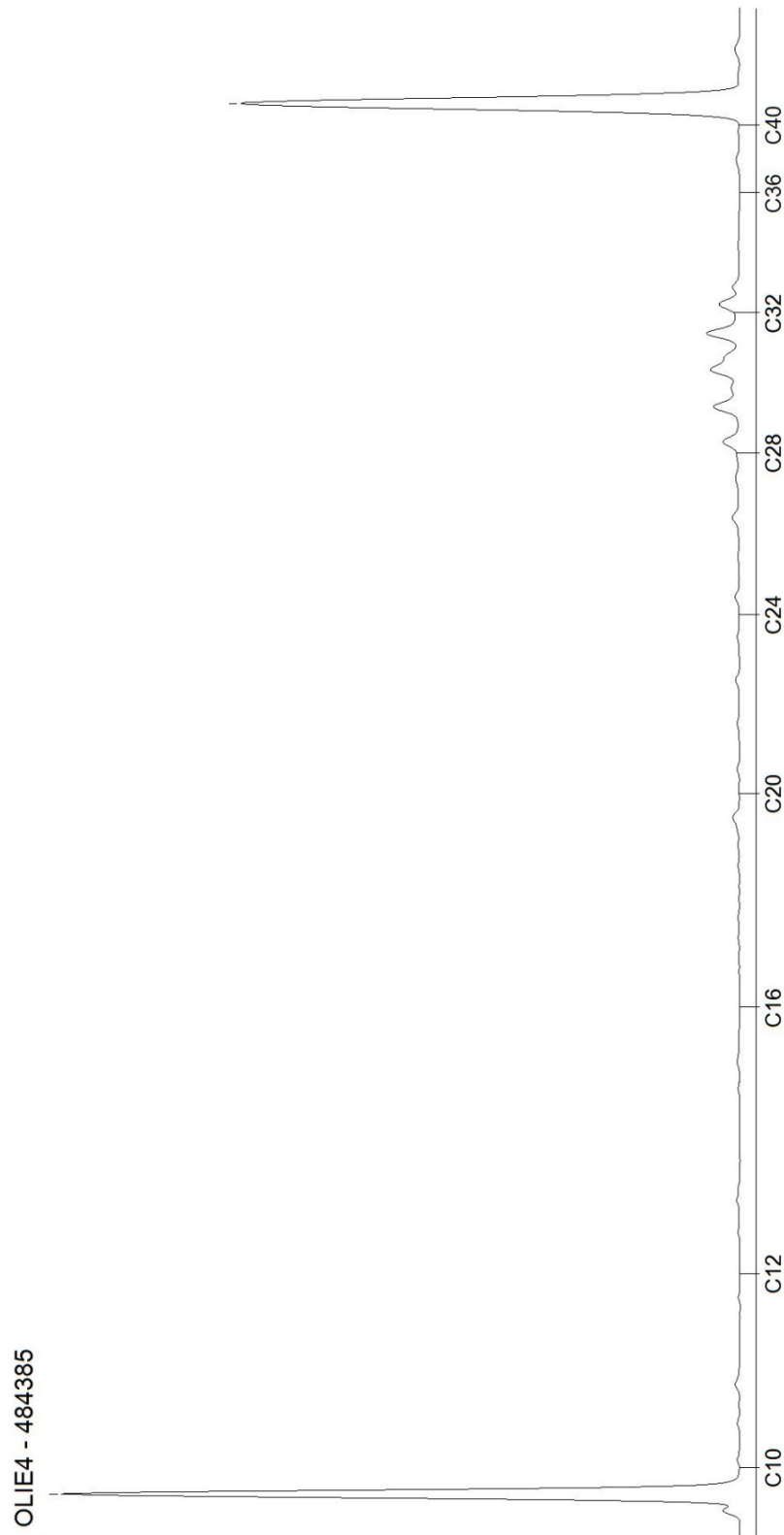


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484385, created at 02.11.2023 09:07:27

Monster beschrijving: OG3 25 (50-100) 28 (50-100) 30 (50-70) 34 (50-100)

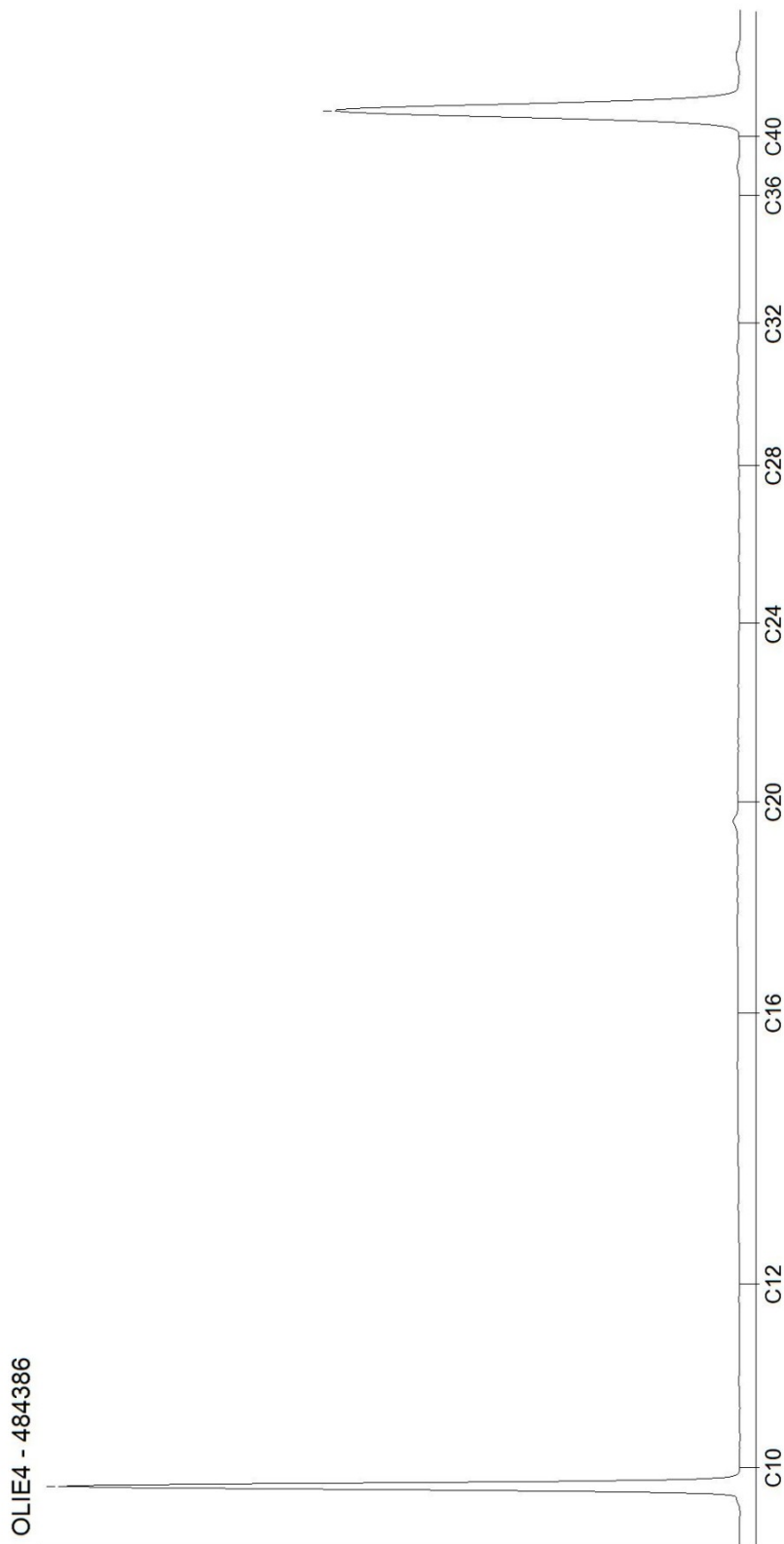


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335100, Analysis No. 484386, created at 02.11.2023 07:29:23

Monster beschrijving: OG4 37 (50-100) 40 (60-100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT BV
M. Gloude
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 13.11.2023
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1338148

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1338148 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT BV
Uw referentie B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord
Opdrachtacceptatie 07.11.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [Redacted] Tel. [Redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1338148 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
501033	27.10.2023	47-1 47 (0-15)
501034	27.10.2023	48-1 48 (0-15)

Eenheid

501033
47-1 47 (0-15)

501034
48-1 48 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++
S	Droge stof %	70,1	62,7

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++	++
---	--------------------------	----	----

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	90	410
---	-----------	----------	-----------	------------

S) Eriend volgens AS SIKB 3000

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 07.11.2023

Einde van de analyses: 11.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V.

Tel.

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BODEMINZICHT BV

██████████
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376
Datum: 03.11.2023

Testrapport 1335101 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 03.11.2023

Opdracht 1335101 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie 30.10.2023

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1335101 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 484410, 484411, 484412.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), ██████████ Tel. ██████████

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbeeste parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1335101 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 03.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
484410	27.10.2023	mm1 mm1 (0-15)
484411	27.10.2023	mm2 mm2 (0-15)
484412	27.10.2023	mm3 mm3 (0-15)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	484410	484411	484412
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ²⁾	<2 ²⁾	4

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	484410	484411	484412
	Monstermassa droog	g	14763	100000	9676
	Droge stof	%	83,1	79,0	56,3
	Gemeten Serpentine	mg/kg	<0,2 ²⁾	<0,2 ²⁾	4,1
	Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	2,3
	Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	7,5
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	4,1

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.10.2023

Einde van de test: 03.11.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

<Geen informatie>

AS3000 asbest in bodem en materialen

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Parameter

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Som gewogen asbest

Droge stof, Gemeten Amfibool, Gemeten Amfibool bovengrens, Gemeten Amfibool ondergrens, Gemeten Serpentine, Gemeten Serpentine bovengrens, Gemeten Serpentine ondergrens, Monstermassa droog, Totaal asbest hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
484410	mm1 mm1 (0-15)			83,1
		Nat gewicht (g)		Droog gewicht
		17766		14763

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hecht geb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,3	44,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,14	20,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,16	23,6	53				0	0			
1 - 2 mm	0,63	92,8	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,92	135,3	6				0	0			
< 0.5 mm	97	14334,41	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14651,51					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
484411	mm2 mm2 (0-15)			79,0
				Nat gewicht (g)
				175745
				Droog gewicht (g)
				138849

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysofiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,25	350,7	100				0	0			
8 - 20 mm	0,14	189,3	100	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	0	121,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0	124,7	50				0	0			
1 - 2 mm	0,13	183,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,19	268,4	5				0	0			
< 0.5 mm	99	137504	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	138742,5					0	1		<0.2	<0.2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	0
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	tso			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
484412	mm3 mm3 (0-15)			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)
			56,3	17191
				9676

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysofiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,4	135,5	100				0	0			
8 - 20 mm	1,8	176,1	100				0	0			
4 - 8 mm	1,5	143,5	100	0,7			0	1	0,7	0,6	0,7
2 - 4 mm	1,7	165,1	54	0,5			0	8	0,5	0,3	0,8
1 - 2 mm	2,5	240,5	23	2,6			0	10	2,6	1,3	4,9
0.5 mm - 1 mm	3,1	296	7	0,4			0	4	0,4	<0,2	1,1
< 0.5 mm	87	8443,495	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9600,195		4,1			0	23	4,1	2,3	7,5

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

4,1	2,3	7,5
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd vlakke plaat	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,1	2,3	7,5
Serpentijn asbest	4,1	2,3	7,5
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	4,1	2,3	7,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	4	2	8

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monsternormaal aangeleverd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BODEMINZICHT BV

██████████
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376
Datum: 02.11.2023

Testrapport 1335099 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 02.11.2023

Opdracht	1335099 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	30.10.2023

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponereerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit testrapport met opdrachtnummer 1335099 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 484376, 484377, 484378, 484379.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), ██████████ Tel. ██████████

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbeeste parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .



Testrapport 1335099 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 02.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Monster beschrijving	Datum monstername
484376	6d-1-1 6d (300-400)	27.10.2023
484377	10-1-1 10 (250-350)	27.10.2023
484378	31-1-1 31 (200-300)	27.10.2023
484379	41-1-1 41 (180-280)	27.10.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	1,2	<0,20 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	74	2,9
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	18	2,1
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	20	12
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	100	17
S	Barium (Ba)	µg/l	110	54	68	75
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,8	<2,0 ²⁾	3,9	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Testrapport 1335099 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 02.11.2023

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	484376	484377	484378	484379
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 [*]	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 [*]	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 [*]	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.10.2023

Einde van de test: 01.11.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode

eigen methode^{*})

Protocollen AS 3100

Parameter

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*}), Koolwaterstoffractie C12-C16^{*}), Koolwaterstoffractie C16-C20^{*}), Koolwaterstoffractie C20-C24^{*}), Koolwaterstoffractie C24-C28^{*}), Koolwaterstoffractie C28-C32^{*}), Koolwaterstoffractie C32-C36^{*}), Koolwaterstoffractie C36-C40^{*})
1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Barium (Ba), Benzeen, Cadmium (Cd), Cis-1,2-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichloorpropanen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Testrapport 1335099 B3325 Helenaveenseweg 31 te Evertsoord

Datum: 02.11.2023

(Factor 0,7), Som Xylenen (Factor 0,7), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Styreen, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Toluëen, Tribroommethaan (bromofom), Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chloroform), Vinylchloride, Zink (Zn), m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, trans-1,2-Dichlooretheen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

DOC-1.9-20200121-NL-P4

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



Blad 4 van 4

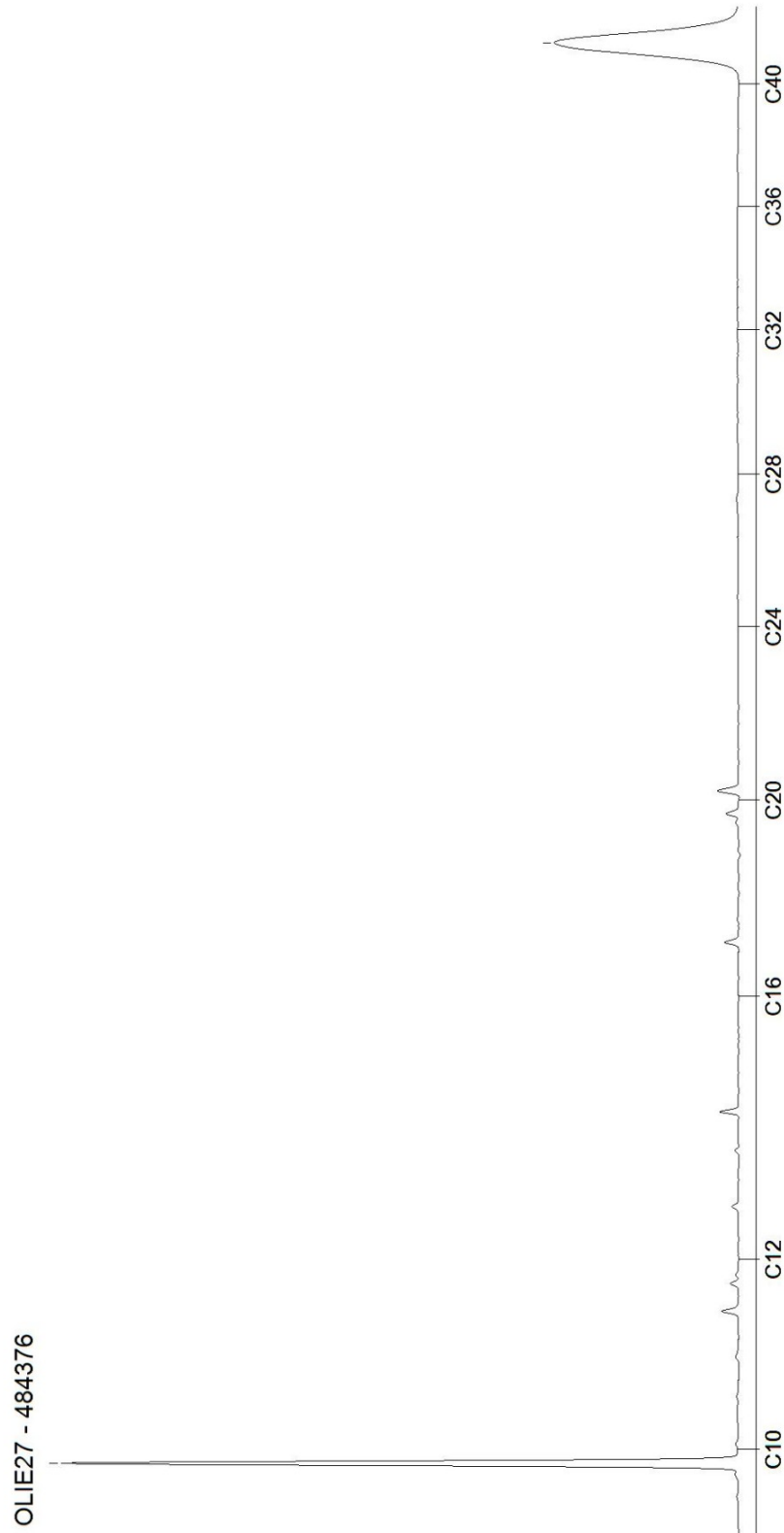


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335099, Analysis No. 484376, created at 01.11.2023 14:50:41

Monster beschrijving: 6d-1-1 6d (300-400)

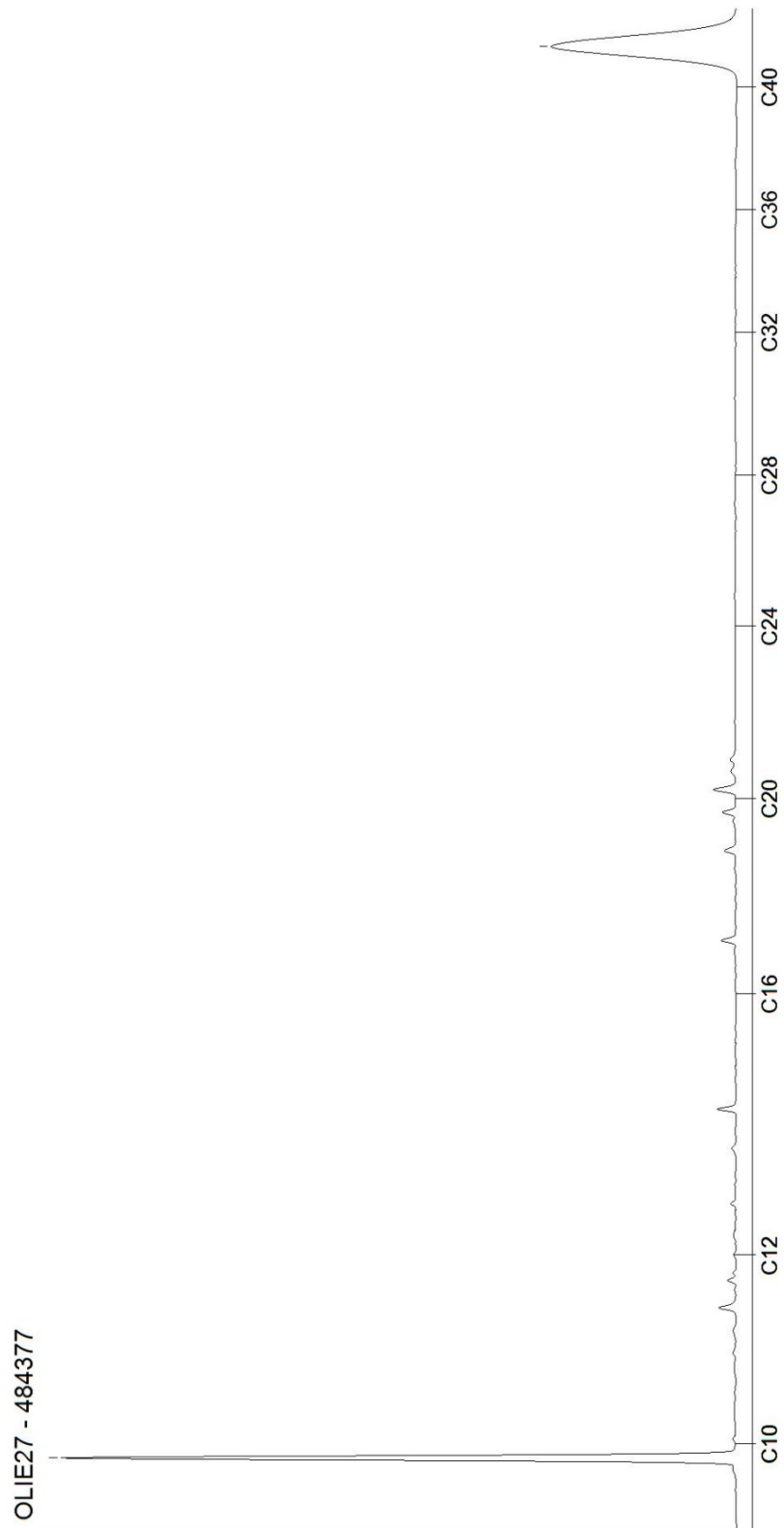


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335099, Analysis No. 484377, created at 01.11.2023 14:50:41

Monster beschrijving: 10-1-1 10 (250-350)

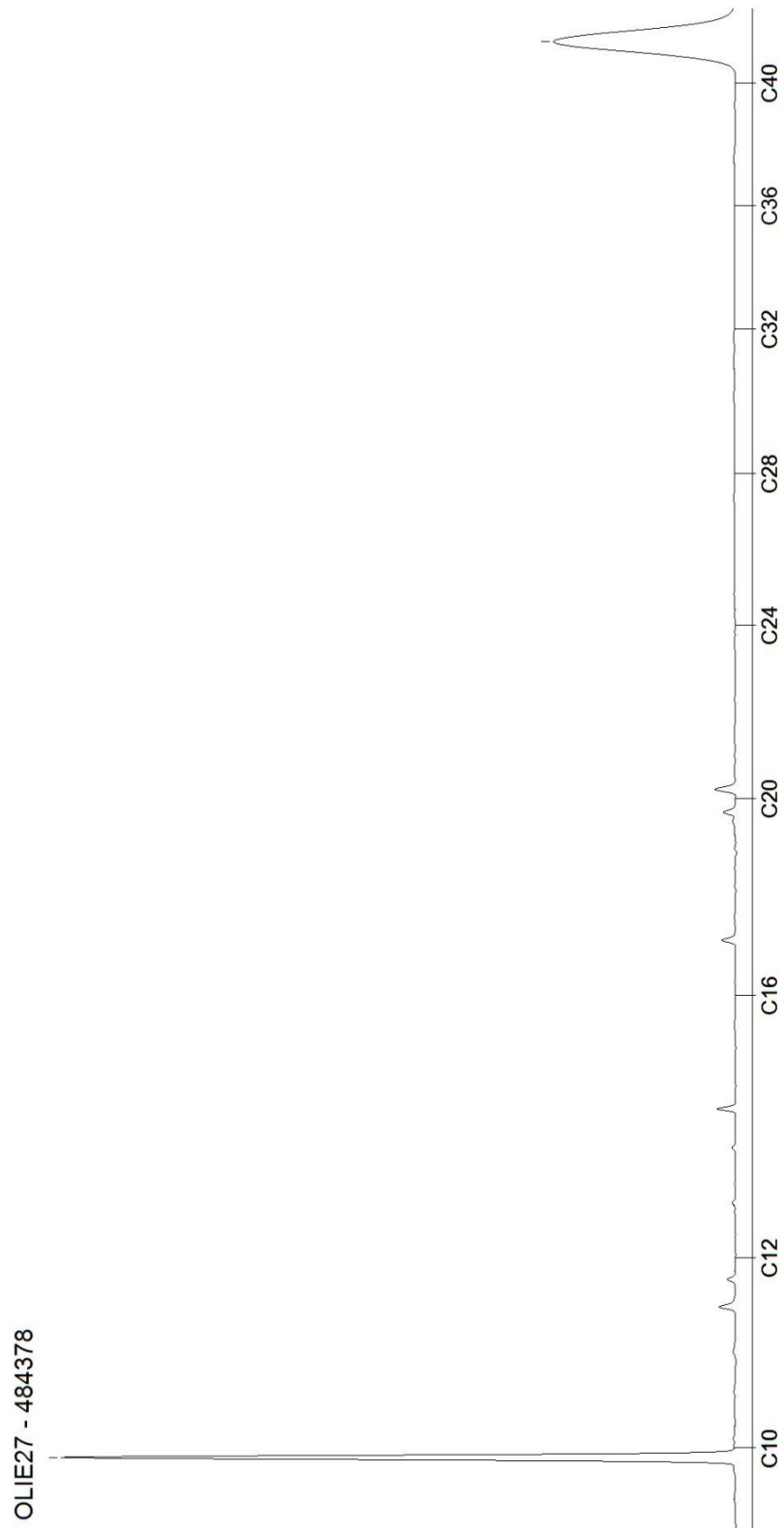


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335099, Analysis No. 484378, created at 01.11.2023 14:50:41

Monster beschrijving: 31-1-1 31 (200-300)

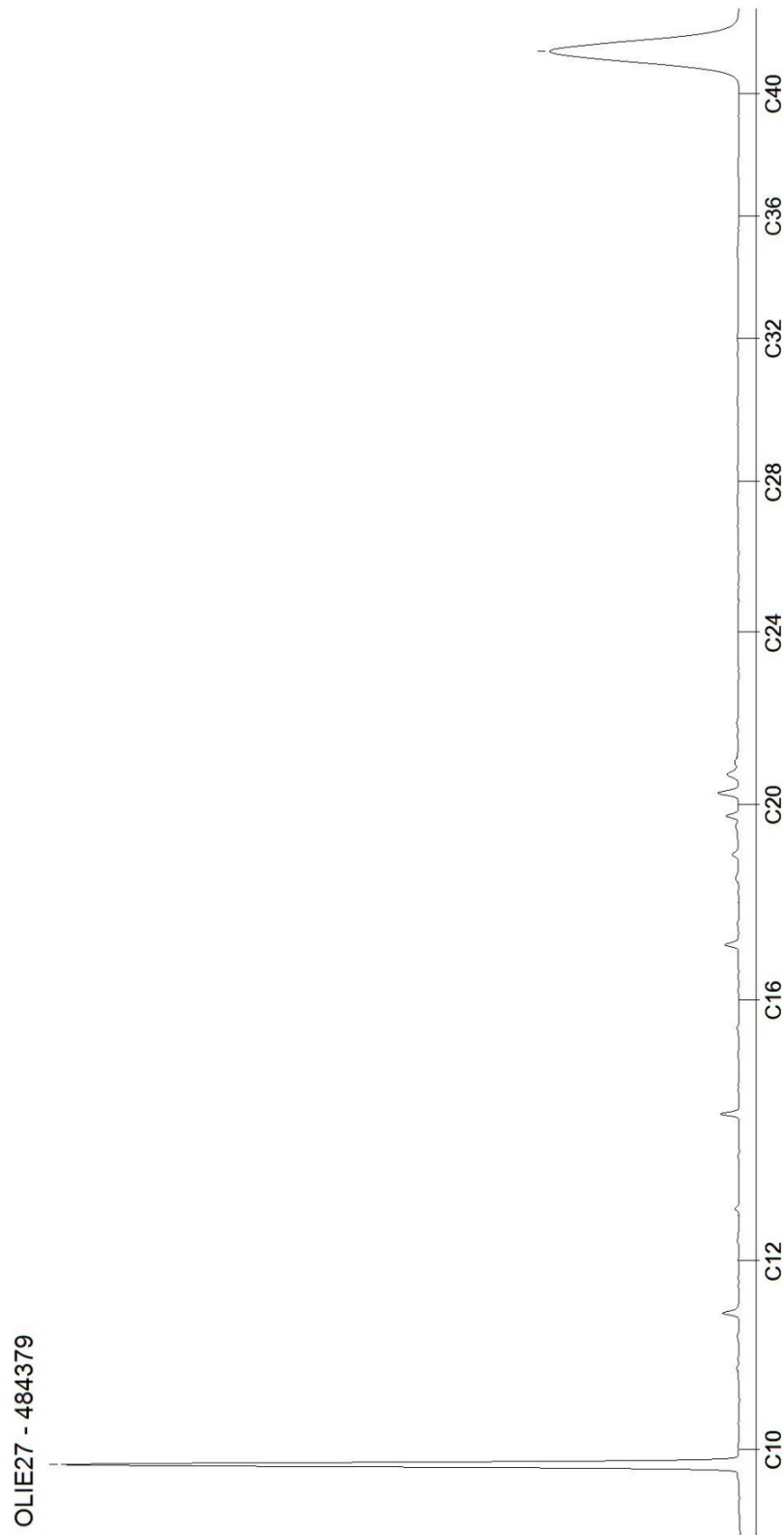


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1335099, Analysis No. 484379, created at 01.11.2023 14:50:41

Monster beschrijving: 41-1-1 41 (180-280)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Helenaveenseweg 31 te Evertsoord
Projectnummer	B3325
Opdrachtgever	Maes RO
Contactpersoon	■■■■■■■■■■
datum	16-10-2023
uitgevoerd door	■■■■■■■■■■
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	■■■■■■■■■■

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input checked="" type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): ■■■■■■■■■■

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Helenaveenseweg 31 te Evertsoord
Projectnummer	B3325
Opdrachtgever	Maes RO
Contactpersoon	■■■■■■■■■■
datum	27-10-2023
uitgevoerd door	■■■■■■■■■■
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input checked="" type="checkbox"/> 2002	<input checked="" type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> graven sluizen /gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input checked="" type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): ■■■■■■■■■■

Monsternemingsplan druppelzone

Projectgegevens

Projectkenmerk Bodeminzicht: Projectkenmerk opdrachtgever:	B3325
Locatie, Gemeente:	Helenaveenseweg 31 te Evertsoord Horst aan de Maas
Opdrachtgever: adres contactpersoon	Maes RO Perzikstraat 1 6543 ZA Nijmegen ■■■■■■
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Druppelzone asbestonderzoek <input checked="" type="checkbox"/> Druppelzone PCB's bodemonderzoek
Doel onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Asbestgehalte druppelzone vaststellen <input checked="" type="checkbox"/> Gehalte PCB's in druppelzone vaststellen
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht
Uitvoeringsdatum:	27-10-2023

Veldwerkopdrachtacceptatie

Vallen werkzaamheden binnen werkgebied, technische bekwaamheid	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Komen werkzaamheden overeen met proceseisen uit BRL 2000 & prot. 2018	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Zijn kabels & leidingen, ondergrondse obstakels in kaart gebracht	<input type="checkbox"/> Ja, KLIC melding met volledige tekeningset en bijlagen <input type="checkbox"/> Ja, verkregen van opdrachtgever <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Is het veldwerk en de eisen aan het veldwerk in alle opzichten duidelijk	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee,
Voldoende gekwalificeerd personeel, apparatuur en middelen beschikbaar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wie is beslissingsbevoegd bij treffen van onverwachte/-voorziene situatie	<input type="checkbox"/> Opdrachtgever <input checked="" type="checkbox"/> Projectleider

Veldwerk en monsterneming

omschrijving	sheds			
lengte druppelzone (m):	2880 m ²			
aantal inspectiegaten (30x30x10cm)	11			
Te verwachten aard en mate van verontreiniging	<input checked="" type="checkbox"/> <100 mg/kgds <input type="checkbox"/> >100 mg/kgds <input checked="" type="checkbox"/> <10 mg resp.vezels <input type="checkbox"/> >10 mg resp.vezels	<input type="checkbox"/> <100 mg/kgds <input type="checkbox"/> >100 mg/kgds <input type="checkbox"/> <10 mg resp.vezels <input type="checkbox"/> >10 mg resp.vezels	<input type="checkbox"/> <100 mg/kgds <input type="checkbox"/> >100 mg/kgds <input type="checkbox"/> <10 mg resp.vezels <input type="checkbox"/> >10 mg resp.vezels	<input type="checkbox"/> <100 mg/kgds <input type="checkbox"/> >100 mg/kgds <input type="checkbox"/> <10 mg resp.vezels <input type="checkbox"/> >10 mg resp.vezels
monsternamemethode	<input type="checkbox"/> Zeven 20mm <input checked="" type="checkbox"/> Totaal monster	<input type="checkbox"/> Zeven 20mm <input type="checkbox"/> Totaal monster	<input type="checkbox"/> Zeven 20mm <input type="checkbox"/> Totaal monster	<input type="checkbox"/> Zeven 20mm <input type="checkbox"/> Totaal monster

Plan van Aanpak

Te hanteren bemonsteringsmethoden, instructie voor monsterneming	Conform NEN 5707 en BRL SIKB 2000 protocol 2018, o.a.: - Maaiveldinspectie max. 1,0 m naast het gebouw - 1 materiaalverzamelmonster van aangetroffen asbest op maaiveld - 20 grepen van 0,5kg per mengmonster - Opgegraven grond inspecteren en zeven. - Grove fractie >20mm gescheiden per proefgat verpakken en analyseren.

Materialen en hulpmiddelen

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen <input type="checkbox"/> ...
---	--

Monstergegevens

Aanleveren van monsters	<ul style="list-style-type: none"> - Projectnummer op verpakkingen noteren - Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer - Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel - Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters
-------------------------	---

Controle bijlagen

Kaart van de locatie (verplicht)	<input checked="" type="checkbox"/> Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
----------------------------------	--

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	27/10
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	27/10

Bijlagen:

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	<ul style="list-style-type: none"> - 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie - 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie - 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie - 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	- 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707 <i>met gereeld</i>
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	<ul style="list-style-type: none"> - Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg - Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg - Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg - Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg - Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg - Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.
Type asbestverdacht materiaal	<ul style="list-style-type: none"> - Gp = golfplaat - Vp = Vlakke plaat (cementgebonden) - Bu = buis/leiding (cementgebonden) - Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmer, etc.

Invulinstructies resultaten asbestonderzoek

Monsternemingsformulier**Onafhankelijkheidsverklaring**

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.
-------------	--

Projectgegevens

projectnummer:	B3325		
projectnaam:	Helenaveenseweg 31 te Evertsoord		
opdrachtgever:	Maes RO		
adres	Perzikstraat 1 6543 ZA Nijmegen		
contactpersoon	■■■■■■■■■■		
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek		
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen		
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht		
Projectleider(s):	■■■■■■■■■■ ; ■■■■■■■■■■ (cert. EC-SIK-20303)		
Ervaren veldwerker(s):	■■■■■■■■■■ ; ■■■■■■■■■■ (cert. EC-SIK-20303)		
Veldwerker(s) in opleiding:			
Uitvoeringsdatum en tijd:	27-10-23	Aanvang: 9 ¹⁵	Einde: 13 ¹⁵
Veldwerkregistraties:			

Voorbereidingen

Verplicht materiaal aanwezig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) <input type="checkbox"/> Nee
------------------------------	---

Omstandigheden visuele inspectie

omschrijving	shets			
maaiveldinspectie	Verricht Niet verricht	Verricht Niet verricht	Verricht niet verricht	Verricht niet verricht
weersomstandigheden	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m
Vegetatie	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen
Bedekking maaiveld	Meer /minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%
obstakels	seen			
inspectiegraad	80%			
Aanpassen onderzoekshypothese	—			
Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens				
Bodemvocht %	25			
Asbestverdacht materiaal >20mm	—			
Samenstelling veldmonster meetpunten	42-45 47+48 50-52			

Checklist bijlagen

Foto's genomen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Kaart volledig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, alles genoteerd en ondertekend <input type="checkbox"/> Nee

Monstergegevens

Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 27-10-2023

Overzicht van afwijkingen

Eventuele afwijkingen op het PvA	<input checked="" type="checkbox"/> Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 <input type="checkbox"/> Afwijkingen incl. aard en motivatie:
----------------------------------	--

Kwalitering monsterneming:

Opsteller: erkend veldwerker	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■
------------------------------	------------	------------

Bijlage 6a

Foto's asbestonderzoek





















