



Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2022-282

Locatie: Kloosterveenweg 138 te Ter Apel

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Datum: 19 oktober 2022

Verkennd Bodemonderzoek

Kloosterveenweg 138 te Ter Apel

Opdrachtgever: BIZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 19 oktober 2022
Projectnummer: 2022-282

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Mark Morsink, Jacco de Graaf (in opleiding)*

**De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.*



Inhoudsopgave

Pagina

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
	2.1 Locatie gegevens	5
	2.2 Algemene informatie locatie	5
	2.3 Directe omgeving locatie	6
	2.4 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek	6
	2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
	2.6 Vooronderzoek PFAS	7
	2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	7
	2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3	Onderzoeksprogramma	8
	3.1 Hypothesestelling	8
	3.2 Onderzoeksopzet	8
	3.3 Analysestrategie	10
4	Onderzoeksresultaten	12
	4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
	4.2 Analyseresultaten	13
	4.3 Toetsing van de hypothese	15
	4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	15
5	Samenvatting en conclusie	17

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 1000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Kloosterveenweg 138 te Ter Apel. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling op de locatie.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen"
- VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"
- VKB Protocol 2018 "Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"



Dumea Milieu is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea Milieu en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Westerwolde	Historische informatie van de locatie
Informatie Opdrachtgever	BJZ.nu
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Kloosterveenweg 138 te TerApel
Kadastrale gemeente	Vlagtwedde
Sectie	I
Percelen	4239, 2213
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<11000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met opstallen
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan meerdere opstallen
Verharding	De onderzoekslocatie is grotendeels verhard met beton en klinkers

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie aan Kloosterveenweg 138 te Ter Apel betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie zijn een boerderijwoning en zes bedrijfsgebouwen aanwezig. De gebouwen bestaan uit veechuren en een werktuigenberging. Initiatiefnemer is voornemens om de agrarische bebouwing te slopen en de bestemming te wijzigen.

Op historische kaarten is vanaf 1905 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register is de boerderijwoning gebouwd in 1938. De werktuigenberging ten noordwesten van de woning is gebouwd in 1910. De ligboxenstal ten noorden van de locatie is gebouwd in 1979. De jongveeschuur ten zuiden van de ligboxstal is gebouwd in 1985. Van de overige bebouwing is geen bouwjaar bekend.

Het erf bestaat voornamelijk uit betonverharding. Ten noorden van de locatie bevinden zich bestaande kuilvoerplaten.

Op 9-1-1979 is een oprichtingsvergunning verleend voor een rundveehouderijbedrijf, op 25-3-1996 is een uitbreidingsvergunning verleend. In 1996 is een melding verandering inrichting gedaan.

Uit een bijgevoegde milieutekening blijkt dat er in de boerderijwoning een opslag is geweest van olieproducten en bestrijdingsmiddelen. Tevens zijn op de tekening een ondergrondse olietank en twee bovengrondse dieseltanks gesitueerd.

Volgens het meldingsformulier is de ondergrondse tank in 1992 gesaneerd. De dieseltank bij de jongveestal is tevens niet meer aanwezig. De dieseltank ik de werktuigenberging is nog wel aanwezig.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Ter Apel. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Ter Apeler stukken".

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

2.4 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

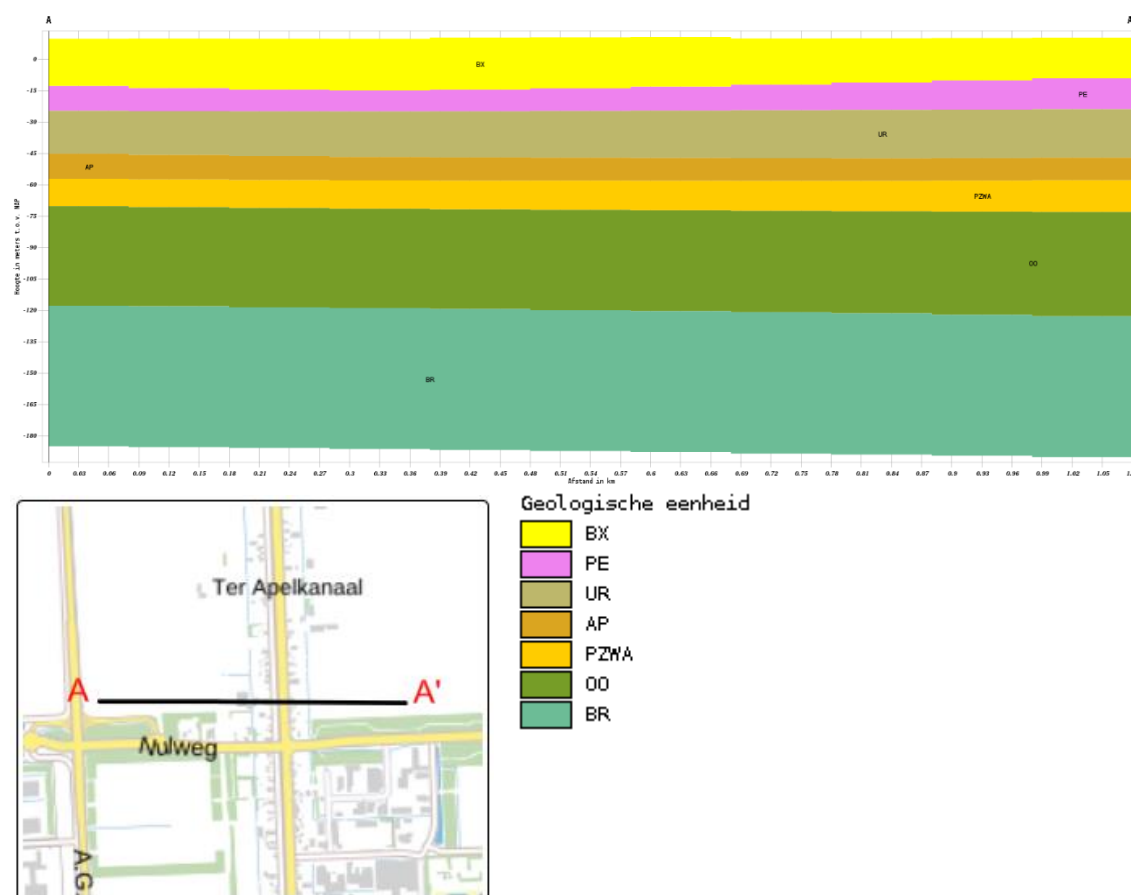
In juli 2022 heeft Dumea Milieu een historisch vooronderzoek uitgevoerd aan de Kloosterveenweg 138 in Ter Apel. Projectnummer: 2022-145 d.d. 15-7-2022. Op basis van het vooronderzoek kan de gehele locatie als verdacht worden beschouwd in het kader van de NEN5740 en NEN5707. Daarnaast zijn de volgende verdachte deellocaties aangetroffen:

- Voormalige dieseltank
- Dieseltank
- Voormalige ondergrondse olietank
- Olieopslag en bestrijdingsmiddelenopslag
- Twee druppelzones

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 11 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1905 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn twee druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terecht komt.

Door het (jarenlange) gebruik als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 28-9-2022 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<11000
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie en de verharding.

Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

Op basis van het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie een voormalige agrarische bedrijfslocatie betreft. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

De bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE. De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De verdachte deellocaties worden onderzocht conform de strategie VEP. De olieopslag en bestrijdingsmiddelenopslag worden gecombineerd uitgevoerd.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Vml. ondergrondse olietank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Olieopslag	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Bestrijdingsmiddelenkast	Verdacht (VEP)	OCB's	-

Verkennd bodemonderzoek NEN 5707

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 2	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 28 september 2022 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 7 en 13 oktober 2022 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	19	4	2	4x st. grond AS3000	2x st. grondwater AS3000
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Vml ondergrondse olietank	-	2	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Olieopslag	2	-	1*	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN*
Bestrijdingsmiddelenkast	2	-	1*	1x OCB's	1x Min. OCB's*

¹ Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

*Plaatsing peilbuis en bijbehorende watermonster gecombineerd voor beide deellocaties.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Gehele locatie	19	4	4
Druppelzone 1	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1

¹ Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

² Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

³ Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

Conform de NEN5707 dienen er formeel inspectiegaten te worden gemaakt. In verband met de duurzame betonverharding is besloten om betonboringen te verrichten in plaats van inspectiegaten. In uitzonderingsgevallen kunnen enkelvoudige boringen worden gebruikt met een minimale middellijn van 12cm.

Dit geldt specifiek voor verdachte lagen afgedekt door een duurzame verhardingslaag. De boringen geven alleen uitsluit over de mogelijke aanwezigheid van asbest en een indicatieve gehaltebepaling is enkel mogelijk. Indien asbest wordt aangetroffen moeten alsnog gaten of sleuven worden gegraven voor een gehaltebepaling. Indien geen asbest wordt aangetroffen, dan is de bodem onverdacht en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 28 (0,08 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
BM2	0,10 - 0,50	23 (0,20 - 0,50) 25 (0,10 - 0,50) 26 (0,12 - 0,50) 33 (0,12 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
BM3	0,00 - 0,50	34 (0,05 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
BM4	0,10 - 0,50	31 (0,10 - 0,50) 32 (0,30 - 0,50) 36 (0,12 - 0,50) 39 (0,12 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
BM5	0,10 - 0,50	1 (0,10 - 0,50) 2 (0,10 - 0,50) 3 (0,10 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM6	0,10 - 0,50	7 (0,10 - 0,50) 8 (0,10 - 0,50) 9 (0,10 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM7	0,10 - 0,50	11 (0,10 - 0,50) 12 (0,10 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM8	0,10 - 0,50	13 (0,10 - 0,50) 14 (0,10 - 0,50)	Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
OM1	0,50 - 2,00	16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 16 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 26 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
OM2	0,50 - 2,00	15 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 15 (1,50 - 2,00) 39 (0,50 - 1,00) 39 (1,00 - 1,50) 39 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb
OM3	1,50 - 2,00	4 (1,50 - 2,00) 5 (1,50 - 2,00) 6 (1,50 - 2,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse	
Pb1wm1	2,40 - 3,40	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)	
Pb4wm1	2,10 - 3,10	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)	
Pb7wm1	2,40 - 3,40	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)	
Pb10wm1	2,30 - 3,30	OCB (AS3000) Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)	
Pb15wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	
Pb16wm1	2,30 - 3,30	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	
Pb16wm2	2,30 - 3,30	Barium (Ba) (AS3000)	

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Motivatie analysestrategie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 4 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 4 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2, BM3 en BM4) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		20 (0,00 - 0,50)	
		28 (0,08 - 0,50)	
		30 (0,00 - 0,50)	
MM2	0,10 - 0,50	23 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		25 (0,10 - 0,50)	
		26 (0,12 - 0,50)	
		33 (0,12 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	34 (0,05 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		35 (0,00 - 0,50)	
		37 (0,00 - 0,50)	
		38 (0,00 - 0,50)	
MM4	0,10 - 0,50	31 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		32 (0,30 - 0,50)	
		36 (0,12 - 0,50)	
		39 (0,12 - 0,50)	
DZ1	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898, Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	41 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		42 (0,00 - 0,10)	
		43 (0,00 - 0,10)	

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand, plaatselijk licht tot matig humeus. De diepere ondergrond bestaat uit plaatselijk licht siltig zand.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	3,40	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
3	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
4	3,10	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
5	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
6	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
7	3,40	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
8	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
9	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
10	3,30	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
11	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
12	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
13	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
14	0,50	0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
37	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
38	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
40	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend
41	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend
42	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend
43	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak wortelhoudend

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de inspectiegaten of in de boringen aangetroffen.

De woning is nog bewoond waardoor in pandig onderzoek hier niet wenselijk is. De twee westelijke veeschuren zijn voorzien van een mestkelder. De kwaliteit van de bodem onder de woning en de schuren wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de woning en de schuren.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ten noordwesten en zuidwesten van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, westelijk van de onderzoekslocatie

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, oostelijk van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond centraal gelegen op het erf.
Het mengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de voormalige dieseltank.
Het mengmonster BM6 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de dieseltank.
Het mengmonster BM7 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de voormalige olieopslag.
Het mengmonster BM8 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de voormalige bestrijdingsmiddelenopslag.

De mengmonsters OM1 en OM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.
Het mengmonster OM3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond ter plaatste van de voormalige ondergrondse olietank.

Het mengmonster DZ1 betreft de druppelzone van de jongveeschuur, zuidzijde.
Het mengmonster DZ2 betreft de druppelzone van de werktuigenberging, noordzijde.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb1wm1	2,40 - 3,40	1,68	5,9	420	13,8
Pb4wm1	2,10 - 3,10	1,54	6,1	379	9,66
Pb7wm1	2,40 - 3,40	1,69	6,2	402	22,4
Pb10wm1	2,30 - 3,30	1,66	6,1	439	16,2
Pb15wm1	2,00 - 3,00	1,44	5,9	366	26,7
Pb16wm1	2,30 - 3,30	1,36	5,8	287	25,3
Pb16wm2	2,30 - 3,30	1,33	5,9	291	46,8

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ AW-waarde (of < detectielimiet) *	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> AW-waarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting:

De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.
De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.
De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m3 grond of in meer dan 100 m3 grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 28 (0,08 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-
BM2	0,10 - 0,50	23 (0,20 - 0,50) 25 (0,10 - 0,50) 26 (0,12 - 0,50) 33 (0,12 - 0,50)	-
BM3	0,00 - 0,50	34 (0,05 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Minerale olie*
BM4	0,10 - 0,50	31 (0,10 - 0,50) 32 (0,30 - 0,50) 36 (0,12 - 0,50) 39 (0,12 - 0,50)	Co*, Minerale olie*, PAK 10 VROM*
BM5	0,10 - 0,50	1 (0,10 - 0,50) 2 (0,10 - 0,50) 3 (0,10 - 0,50)	-
BM6	0,10 - 0,50	7 (0,10 - 0,50) 8 (0,10 - 0,50) 9 (0,10 - 0,50)	Minerale olie*
BM7	0,10 - 0,50	11 (0,10 - 0,50) 12 (0,10 - 0,50)	-
BM8	0,10 - 0,50	13 (0,10 - 0,50) 14 (0,10 - 0,50)	-
OM1	0,50 - 2,00	16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 16 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 26 (1,50 - 2,00)	-
OM2	0,50 - 2,00	15 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 15 (1,50 - 2,00) 39 (0,50 - 1,00) 39 (1,00 - 1,50) 39 (1,50 - 2,00)	-
OM3	1,50 - 2,00	4 (1,50 - 2,00) 5 (1,50 - 2,00) 6 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	2,40 - 3,40	Pb1	-
Pb4wm1	2,10 - 3,10	Pb4	-
Pb7wm1	2,40 - 3,40	Pb7	-
Pb10wm1	2,30 - 3,30	Pb10	-
Pb15wm1	2,00 - 3,00	Pb15	Ba*
Pb16wm1	2,30 - 3,30	Pb16	Benzeen*, Dichloorpropan*, Ba**
Pb16wm2	2,30 - 3,30	Pb16	Ba**

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 28 (0,08 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,10 - 0,50	23 (0,20 - 0,50) 25 (0,10 - 0,50) 26 (0,12 - 0,50) 33 (0,12 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	34 (0,05 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
MM4	0,10 - 0,50	31 (0,10 - 0,50) 32 (0,30 - 0,50) 36 (0,12 - 0,50) 39 (0,12 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10) 41 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	26 mg/kg ds*
DZ1	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10) 41 (0,00 - 0,10)	Asbest fijne fractie SEM	1,6 mg/kg ds, 1 vezel gemeten
DZ2	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10) 43 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+SEM in mg/kg ds)
DZ1	0,00 - 0,10	27,6 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml. ondergrondse olietank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Olieopslag	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Bestrijdingsmiddelenkast	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

De matige verhoging barium in het grondwater geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Deels is dit nader onderzoek reeds uitgevoerd door middel van her-bemonstering van de bestaande peilbuis.

Vml. dieseltank

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Dieseltank

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Vml. ondergrondse olietank

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Olieopslag

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Bestrijdingsmiddelenopslag

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Gehele locatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Kloosterveenweg 138 te Ter Apel, kadastraal bekend gemeente: Vlagtwedde, Sectie: I, nummer(s): 4239, 2213 is op 28 september 2022 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

Op de locatie zijn een boerderijwoning en zes bedrijfsgebouwen aanwezig. De gebouwen bestaan uit vee schuren en een werktuigenberging. Initiatiefnemer is voornemens om de agrarische bebouwing te slopen en de bestemming te wijzigen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters BM1 en BM2 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM4 zijn lichte verhogingen kobalt, minerale olie en PAK 10 VROM aangetroffen.

In de ondergrondmengmonsters OM1 en OM2 zijn geen verhogingen aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb15wm1 is een lichte verhoging barium aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb16wm1 zijn lichte verhogingen benzeen en dichloorpropan aangetroffen.

Tevens is in het grondwatermonster Pb16wm1 de concentratie barium verhoogd aangetroffen ten opzichte van de tussenwaarde. Naar aanleiding van deze verhoging is de bestaande peilbuis opnieuw bemonsterd. Uit het analysecertificaat van het her-monster (Pb16wm2) blijkt dat er wederom een matige verhoging barium is aangetroffen in het grondwater.

De verhoging barium in beide grondwatermonsters (Pb16wm1 en Pb16wm2) geven formeel aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Echter zijn er naar onze mening een aantal redenen om af te zien van een nader onderzoek:

- Er is geen eenduidige bron voor de verhogingen aan te wijzen;
- In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen barium aangetroffen;
- Zware metalen worden vaker verhoogd aangetroffen in het grondwater en kunnen van nature verhoogd voorkomen.

Gezien de matige verhoging barium in het ondiepe grondwater adviseren wij geen freatisch grondwater op te pompen ten behoeve van consumptieve doeleinden.

Vml. dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM6 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster Pb7wm1 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Vml. ondergrondse olietank

In het ondergrondmengmonster OM3 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb4wm1 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Olieopslag

In het bovengrondmengmonster BM7 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb10wm1 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Bestrijdingsmiddelenopslag

In het bovengrondmengmonster BM8 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb10wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie

Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters MM1, MM2, MM3 en MM4 is analytisch geen asbest aangetoond.

De mengmonsters MM2 en MM4 zijn samengesteld uit de betonboringen ter plaatse van het erf. De boringen geven alleen uitsluit over de mogelijk aanwezigheid van asbest en er is enkel een indicatieve gehaldebepaling mogelijk. Omdat er geen asbest is aangetroffen in de mengmonsters, is de bodem onverdacht en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven en is er een mengmonster samengesteld.

Het mengmonster DZ1 is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Uit het analysecertificaat blijkt tevens dat de zeeffractie <0,5mm asbestverdachte vezels bevat. Hierop is een SEM-analyse uitgevoerd. Uit de SEM-analyse blijkt dat er 1 asbestvezel gemeten is met een gehalte van 1,6 mg/kg ds. De totale concentratie asbest komt uit op 27,6 mg/kg ds. Hiermee blijft het gehalte onder de norm van 50 mg/kg ds. Er is geen sprake van 'onaanvaardbare risico's buiten'.

In het mengmonster van DZ2 is analytisch geen asbest aangetoond.

Algemeen

Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het "Besluit bodemkwaliteit" van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

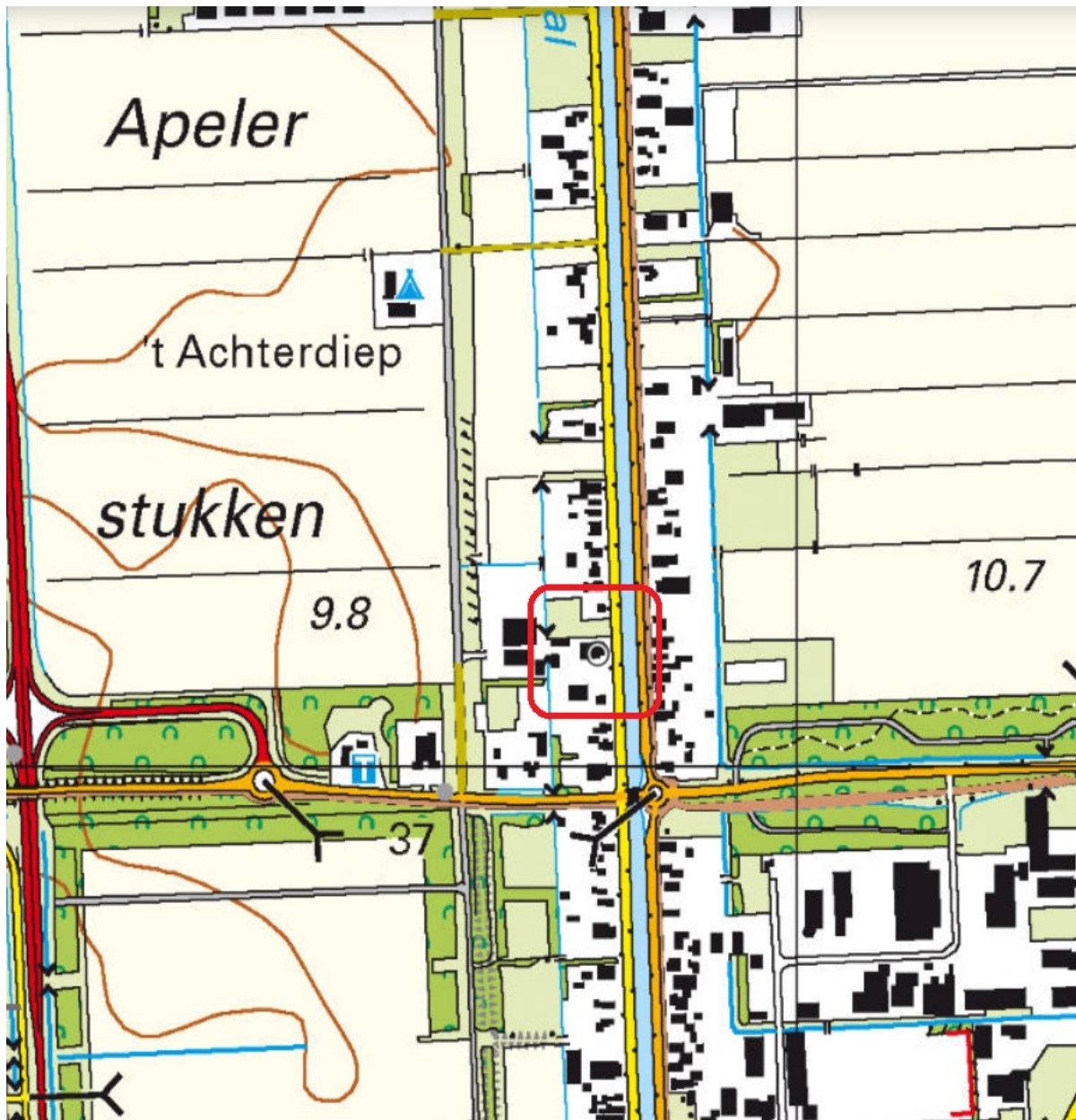
Naast het "Besluit bodemkwaliteit" dient opgemerkt te worden dat in het kader van de "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie" ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

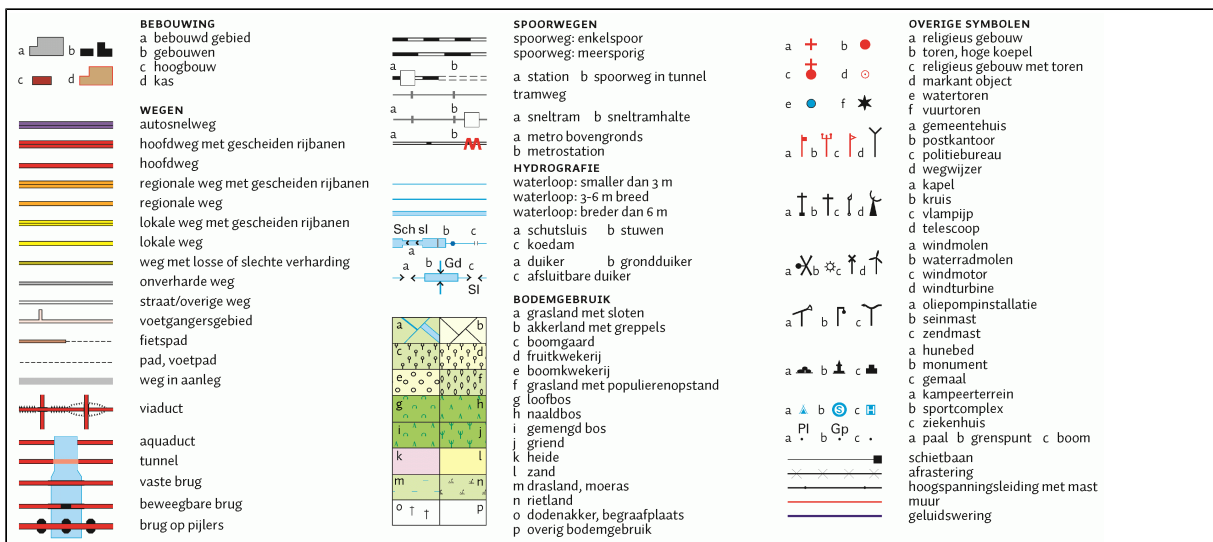
Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

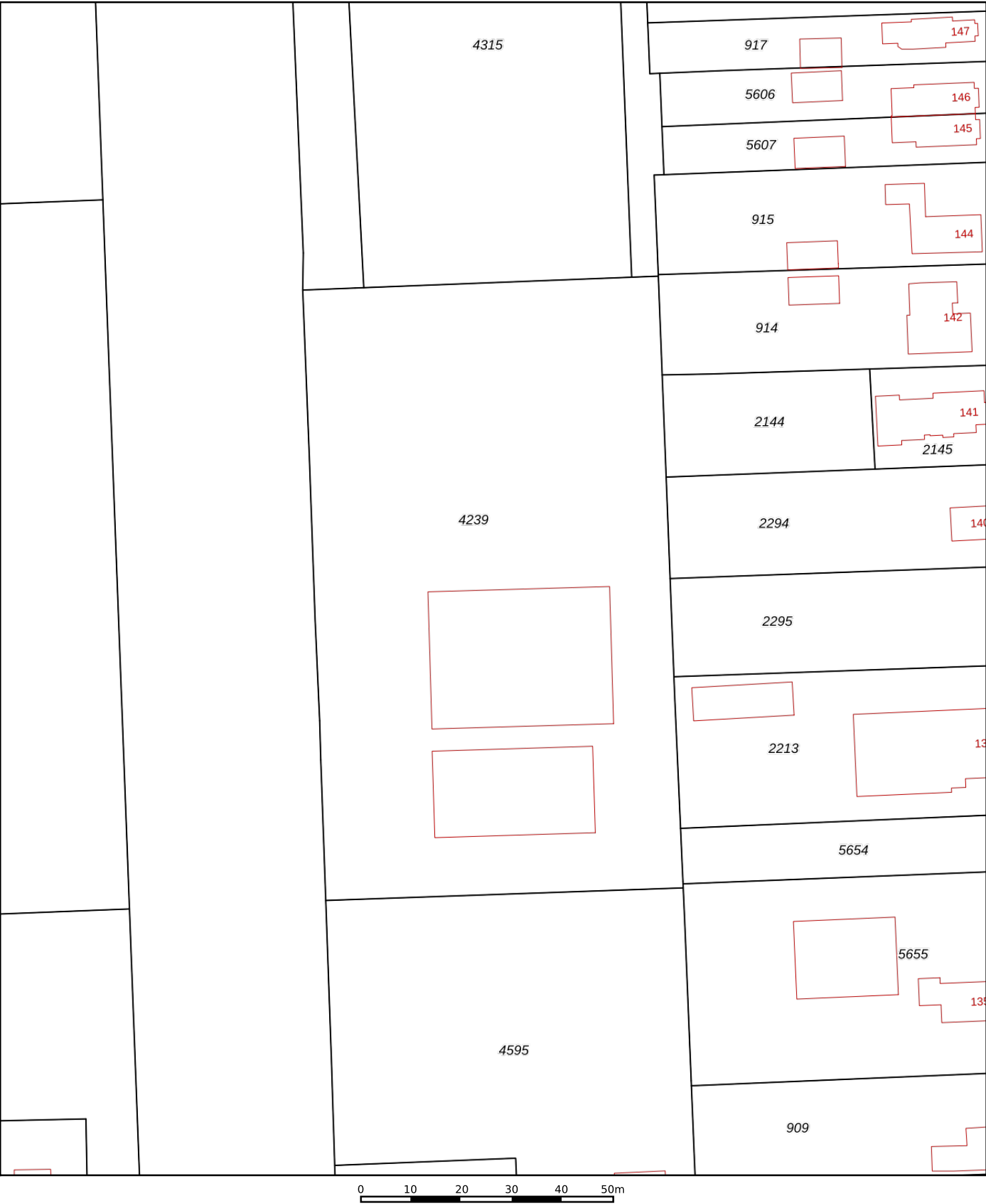


Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Vlagtwedde

I

4239

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 juni 2022

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.

kadaster



BIJLAGE III

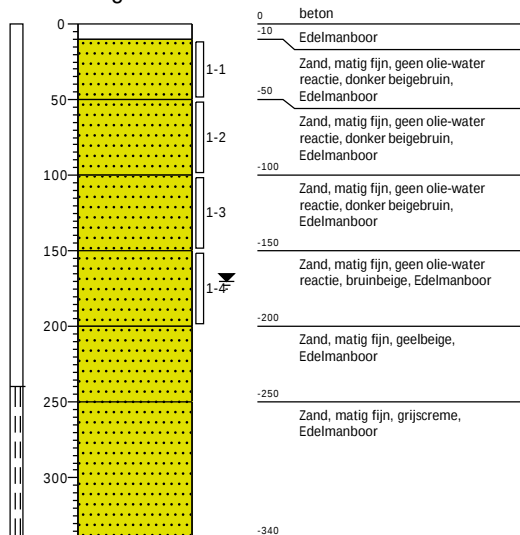
Overzichtstekening boorpunten

BIJLAGE IV

Boorstaten

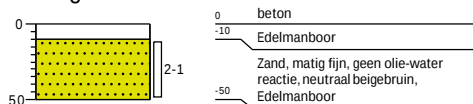
X: 266709.82
Y: 546116.66
Datum: 28-9-2022
GWS: 170

Boring: 1



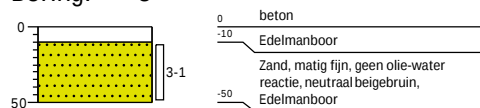
X: 266709.64
Y: 546118.15
Datum: 28-9-2022

Boring: 2



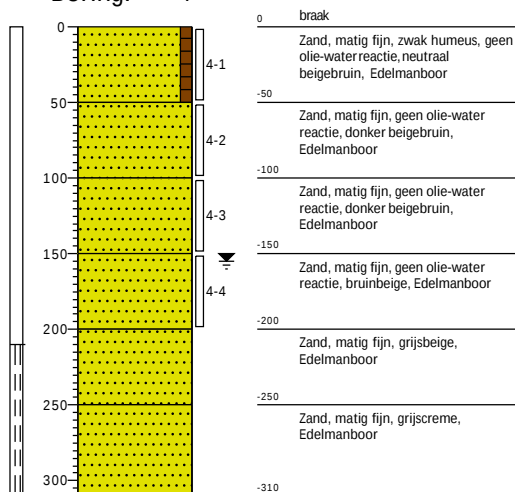
X: 266709.58
Y: 546115.13
Datum: 28-9-2022

Boring: 3



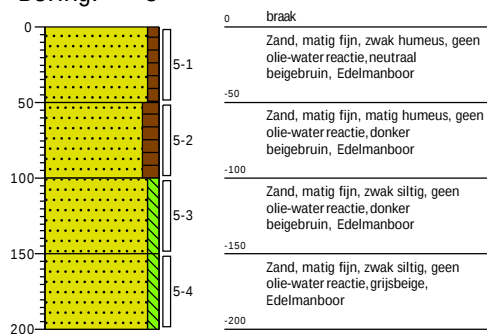
X: 266750.71
Y: 546130.35
Datum: 28-9-2022
GWS: 155

Boring: 4



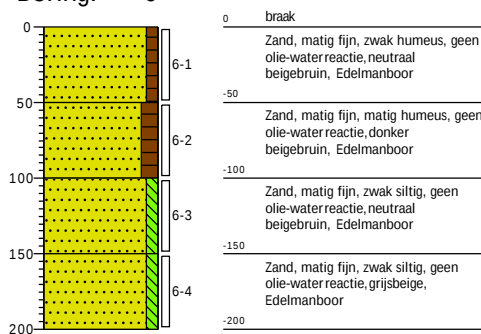
X: 266752.69
Y: 546130.05
Datum: 28-9-2022

Boring: 5



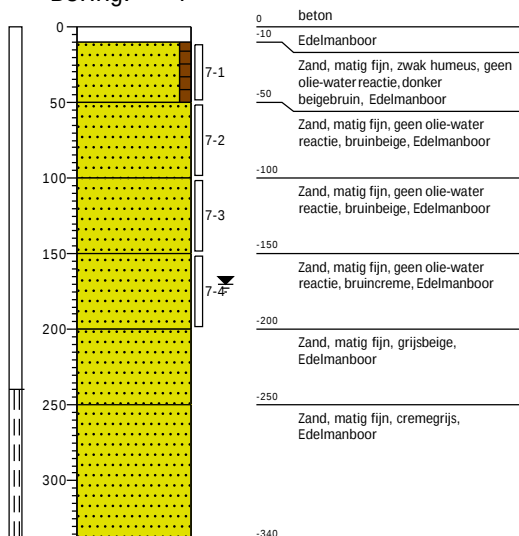
X: 266749.41
Y: 546130.34
Datum: 28-9-2022

Boring: 6



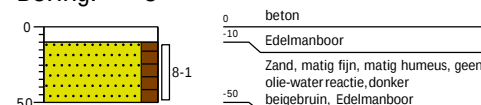
X: 266731.34
Y: 546125.60
Datum: 28-9-2022
GWS: 170

Boring: 7



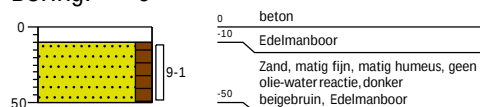
X: 266731.54
Y: 546128.11
Datum: 28-9-2022

Boring: 8



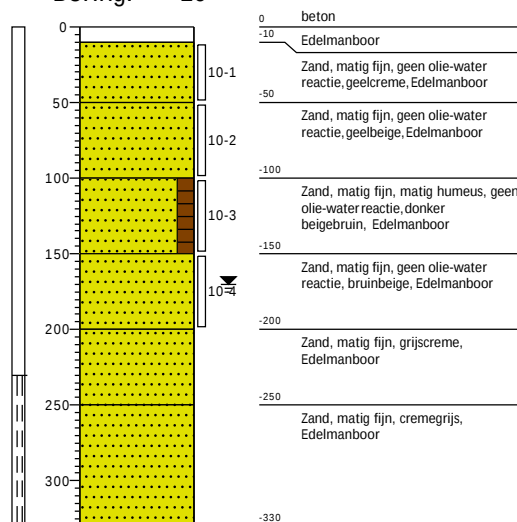
X: 266731.28
Y: 546124.21
Datum: 28-9-2022

Boring: 9



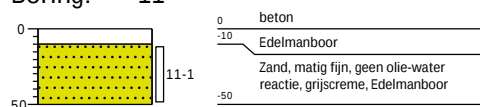
X: 266778.62
Y: 546120.57
Datum: 28-9-2022
GWS: 170

Boring: 10



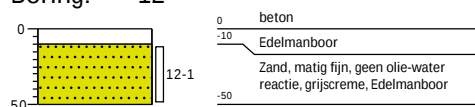
X: 266778.08
Y: 546121.84
Datum: 28-9-2022

Boring: 11



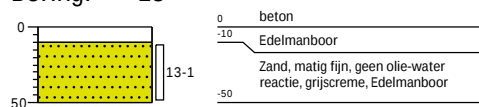
X: 266779.29
Y: 546121.79
Datum: 28-9-2022

Boring: 12



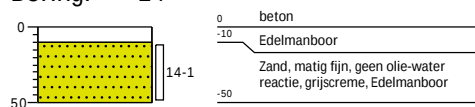
X: 266778.69
Y: 546119.38
Datum: 28-9-2022

Boring: 13



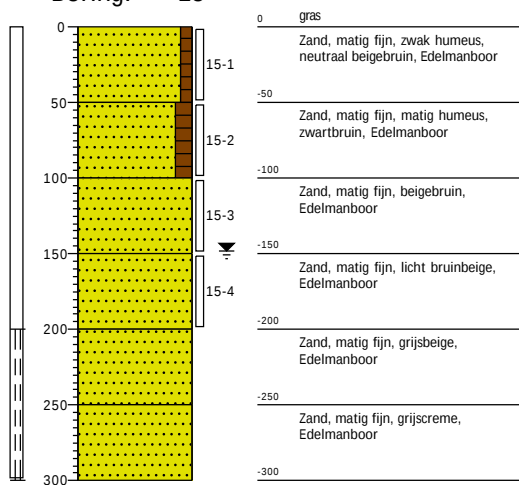
X: 266777.99
Y: 546118.39
Datum: 28-9-2022

Boring: 14



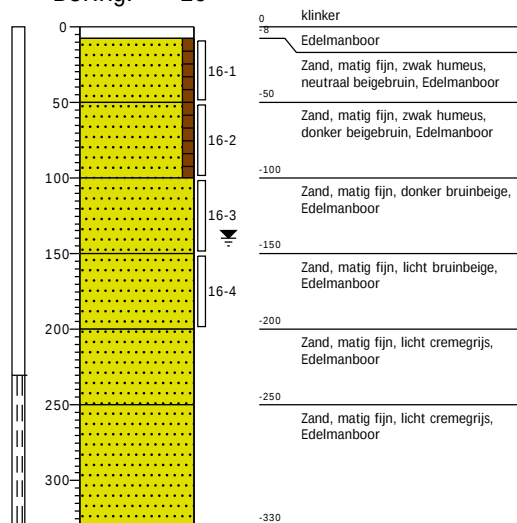
X: 266740.03
Y: 546114.47
Datum: 28-9-2022
GWS: 148

Boring: 15



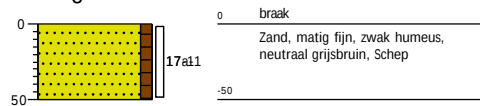
X: 266699.52
Y: 546153.54
Datum: 28-9-2022
GWS: 140

Boring: 16



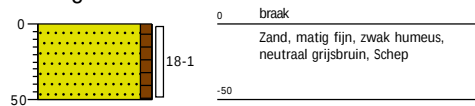
X: 266713.38
Y: 546203.88
Datum: 28-9-2022

Boring: 17



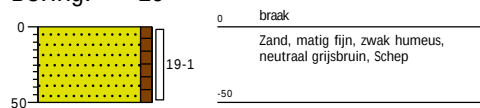
X: 266672.57
Y: 546204.99
Datum: 28-9-2022

Boring: 18



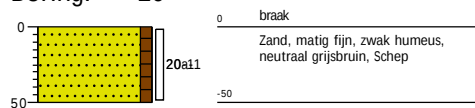
X: 266716.64
Y: 546171.24
Datum: 28-9-2022

Boring: 19



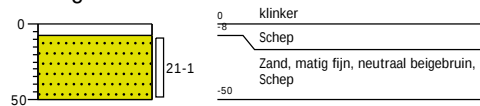
X: 266689.08
Y: 546181.07
Datum: 28-9-2022

Boring: 20



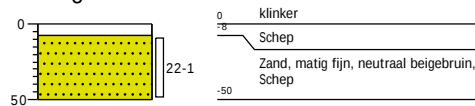
X: 266708.89
Y: 546157.71
Datum: 28-9-2022

Boring: 21



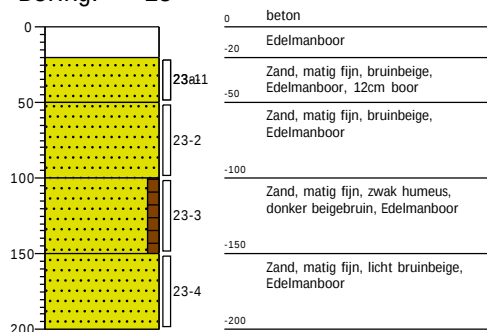
X: 266682.51
Y: 546158.60
Datum: 28-9-2022

Boring: 22



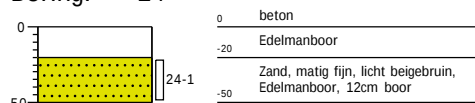
X: 266661.86
Y: 546195.08
Datum: 28-9-2022

Boring: 23



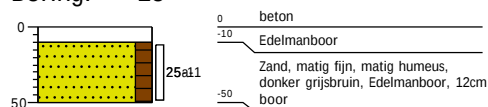
X: 266667.08
Y: 546161.07
Datum: 28-9-2022

Boring: 24



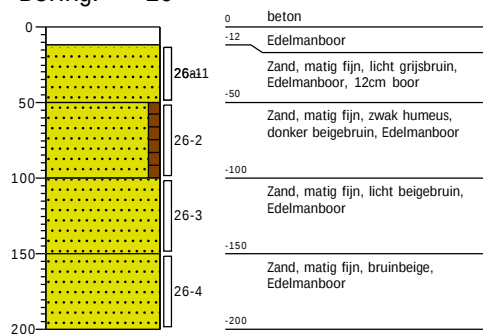
X: 266660.03
Y: 546139.82
Datum: 28-9-2022

Boring: 25



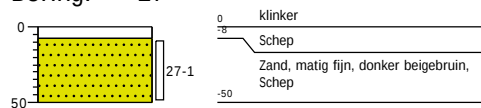
X: 266670.29
Y: 546124.28
Datum: 28-9-2022

Boring: 26



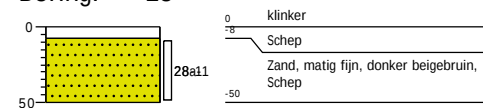
X: 266658.41
Y: 546107.48
Datum: 28-9-2022

Boring: 27



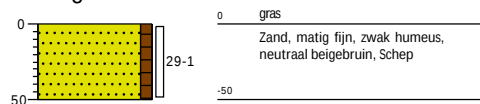
X: 266658.64
Y: 546097.46
Datum: 28-9-2022

Boring: 28



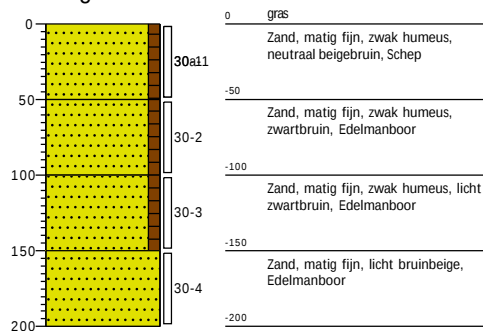
X: 266679.67
Y: 546095.51
Datum: 28-9-2022

Boring: 29



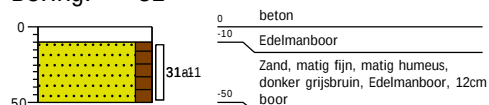
X: 266703.81
Y: 546098.61
Datum: 28-9-2022

Boring: 30



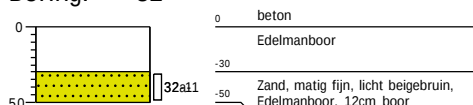
X: 266693.86
Y: 546121.01
Datum: 28-9-2022

Boring: 31



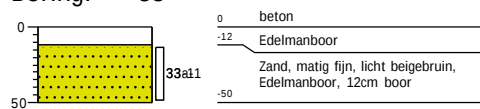
X: 266721.05
Y: 546124.34
Datum: 28-9-2022

Boring: 32



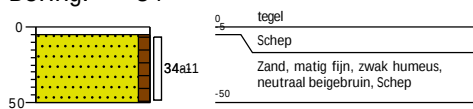
X: 266718.44
Y: 546151.99
Datum: 28-9-2022

Boring: 33



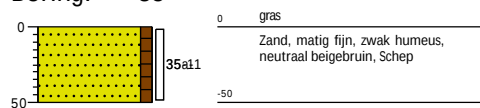
X: 266739.45
Y: 546107.14
Datum: 28-9-2022

Boring: 34



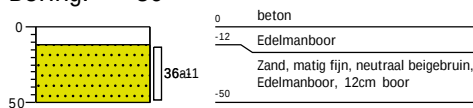
X: 266747.23
Y: 546103.73
Datum: 28-9-2022

Boring: 35



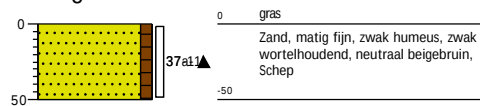
X: 266752.25
Y: 546121.78
Datum: 28-9-2022

Boring: 36



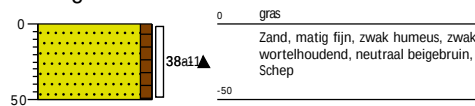
X: 266789.18
Y: 546105.00
Datum: 28-9-2022

Boring: 37



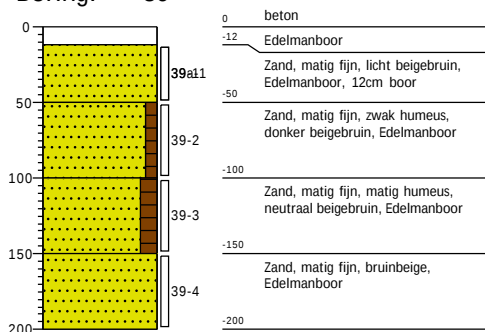
X: 266792.69
Y: 546121.53
Datum: 28-9-2022

Boring: 38



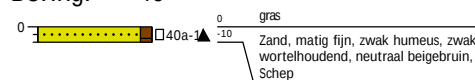
X: 266787.27
Y: 546130.02
Datum: 28-9-2022

Boring: 39



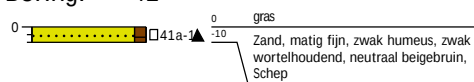
X: 266682.27
Y: 546101.09
Datum: 28-9-2022

Boring: 40



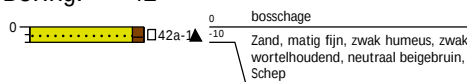
X: 266698.45
Y: 546101.44
Datum: 28-9-2022

Boring: 41



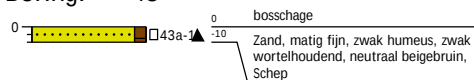
X: 266733.71
Y: 546131.66
Datum: 28-9-2022

Boring: 42



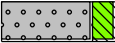
X: 266747.15
Y: 546132.27
Datum: 28-9-2022

Boring: 43

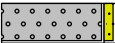


Legenda (conform NEN 5104)

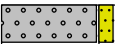
grind



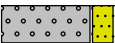
Grind, siltig



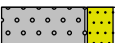
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



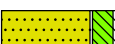
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

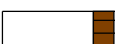
overige toevoegingen



zwak humeus



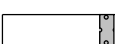
matig humeus



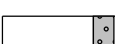
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 06.10.2022
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1197694

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1197694 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-282 BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel
Opdrachtacceptatie 29.09.22

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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 11



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 1197694 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
550323	28.09.2022	BM1
550324	28.09.2022	BM2
550325	28.09.2022	BM3
550326	28.09.2022	BM4
550327	28.09.2022	BM5

Eenheid

550323
BM1

550324
BM2

550325
BM3

550326
BM4

550327
BM5

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	81,0	81,3	90,8	87,1	79,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	2,1	2,4	2,0	--
------------------	------	-----	-----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	10,8	4,9	4,8	1,9	--
-------------------	------	------	-----	-----	-----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	<20	21	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,2	<3,0	10	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	9,3	10	10	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	<0,05	0,09	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	<10	28	12	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	<20	34	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,088	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,20	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,14	0,22	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,11	0,098	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,066	0,10	--
S Chryseen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	0,18	0,30	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,067	<0,050	0,13	0,13	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	0,29	0,38	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,11	0,13	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,51 ^{#)}	0,35 ^{#)}	1,2 ^{#)}	1,7 ^{#)}	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	51	52	100	75	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1197694 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
550328	28.09.2022	BM6
550329	28.09.2022	BM7
550330	28.09.2022	BM8
550331	28.09.2022	OM1
550332	28.09.2022	OM2

Eenheid	550328 BM6	550329 BM7	550330 BM8	550331 OM1	550332 OM2
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	76,3	83,4	89,8	83,3
					73,2

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	11
					2,1

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	--	--	2,2
					9,9

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	<20
					<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,20
					<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	<3,0
					<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	<5,0
					<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,05
					<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	<10
					<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	<1,5
					<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	12
					<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	<20
					<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	94	<35	--	<35
					63
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--	<3 *)
					<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--	<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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1197694 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
550333	28.09.2022	OM3

Eenheid

550333

OM3

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 79,9

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds --
------------------	---------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds --
-------------------	---------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds --
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds --
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds --
S Koper (Cu)	mg/kg Ds --
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds --
S Lood (Pb)	mg/kg Ds --
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds --
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds --
S Zink (Zn)	mg/kg Ds --

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds <35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds <3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds <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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 11



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 1197694 Bodem / Eluaat

Eenheid		550323 BM1	550324 BM2	550325 BM3	550326 BM4	550327 BM5
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	8 ^{*)}	7 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	8 ^{*)}	7 ^{*)}	18 ^{*)}	11 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	21 ^{*)}	20 ^{*)}	37 ^{*)}	28 ^{*)}	19 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 ^{*)}	14 ^{*)}	28 ^{*)}	22 ^{*)}	11 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	--
Pesticiden (OCB's)						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1197694 Bodem / Eluaat

	Eenheid	550328 BM6	550329 BM7	550330 BM8	550331 OM1	550332 OM2
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	13 ^{*)}	<4 ^{*)}	--	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	16 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	8 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	17 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	26 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	8 ^{*)}	27 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	18 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<5 ^{*)}	9 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	--	<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 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's)						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 ^{#)}	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0042 ^{#)}	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0021 ^{#)}	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0028 ^{#)}	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	<0,001	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 1197694 Bodem / Eluaat

Eenheid

550333

OM3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--
S PCB 52	mg/kg Ds	--
S PCB 101	mg/kg Ds	--
S PCB 118	mg/kg Ds	--
S PCB 138	mg/kg Ds	--
S PCB 153	mg/kg Ds	--
S PCB 180	mg/kg Ds	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--
S Endrin	mg/kg Ds	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 11



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 1197694 Bodem / Eluaat

Eenheid		550323 BM1	550324 BM2	550325 BM3	550326 BM4	550327 BM5
Pesticiden (OCB's)						
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--
Chloorbenzenen						
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	--	--

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 "n".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 11



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 1197694 Bodem / Eluaat

Eenheid		550328 BM6	550329 BM7	550330 BM8	550331 OM1	550332 OM2
Pesticiden (OCB's)						
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0014 #)	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,015 #)	--	--
Chloorbenzenen						
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	<0,0010	--	--

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1197694 Bodem / Eluaat

Eenheid

550333

OM3

Pesticiden (OCB's)

S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--
---------------------------	----------	----

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

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.

Begin van de analyses: 29.09.2022

Einde van de analyses: 06.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde 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



Opdracht 1197694 Bodem / Eluaat

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)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (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

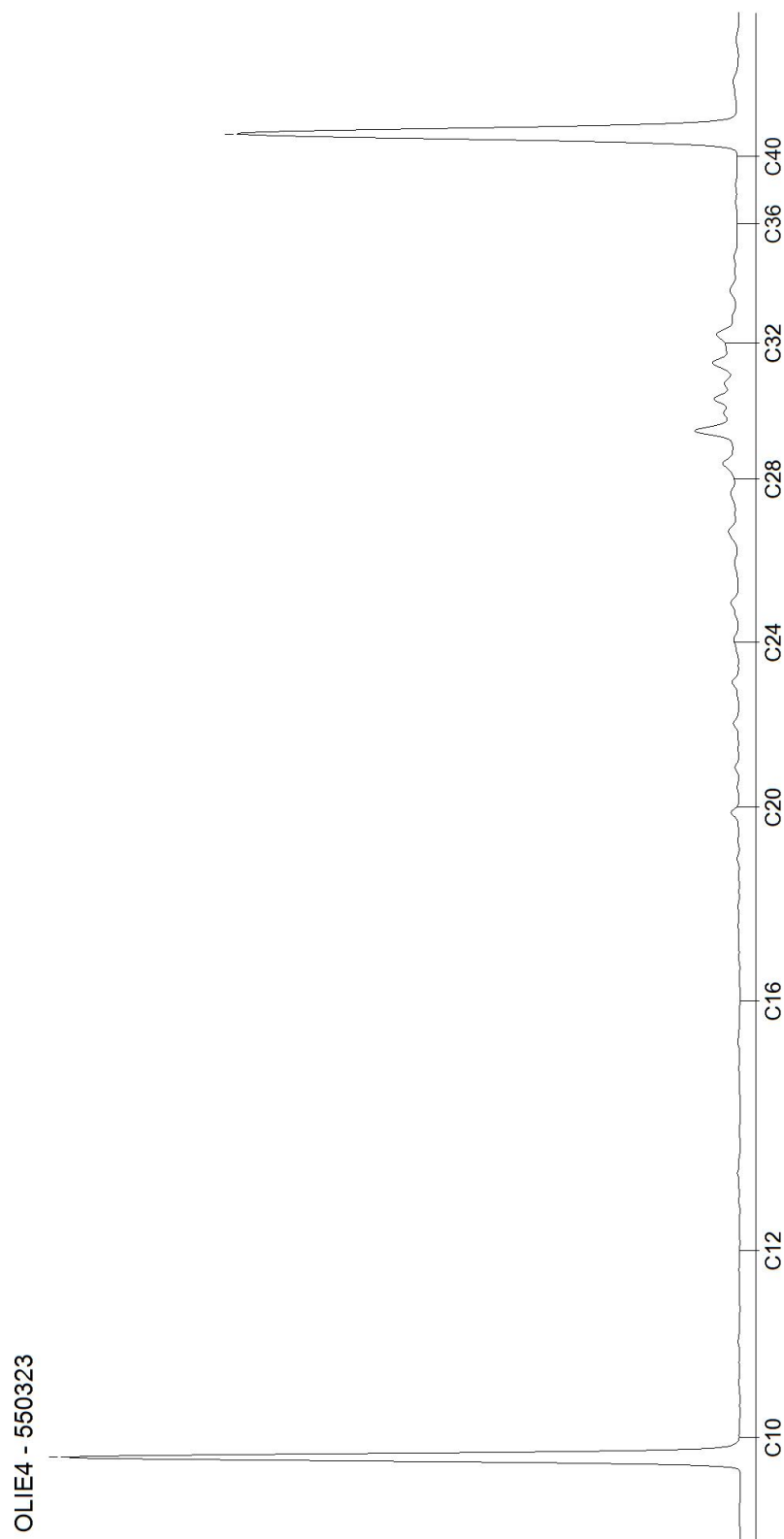
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

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. 1197694, Analysis No. 550323, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: BM1

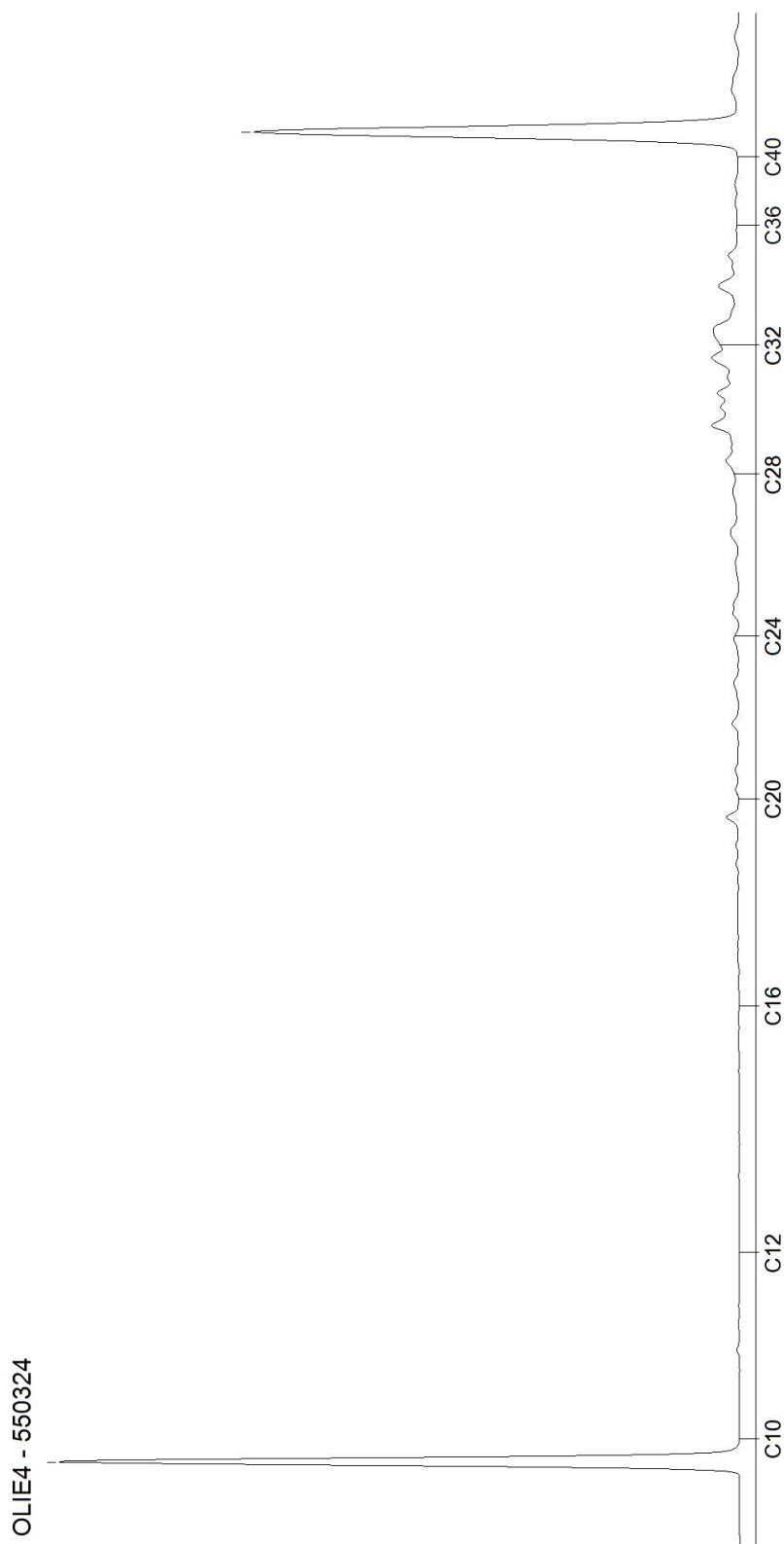


AL-West B.V.

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. 1197694, Analysis No. 550324, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: BM2



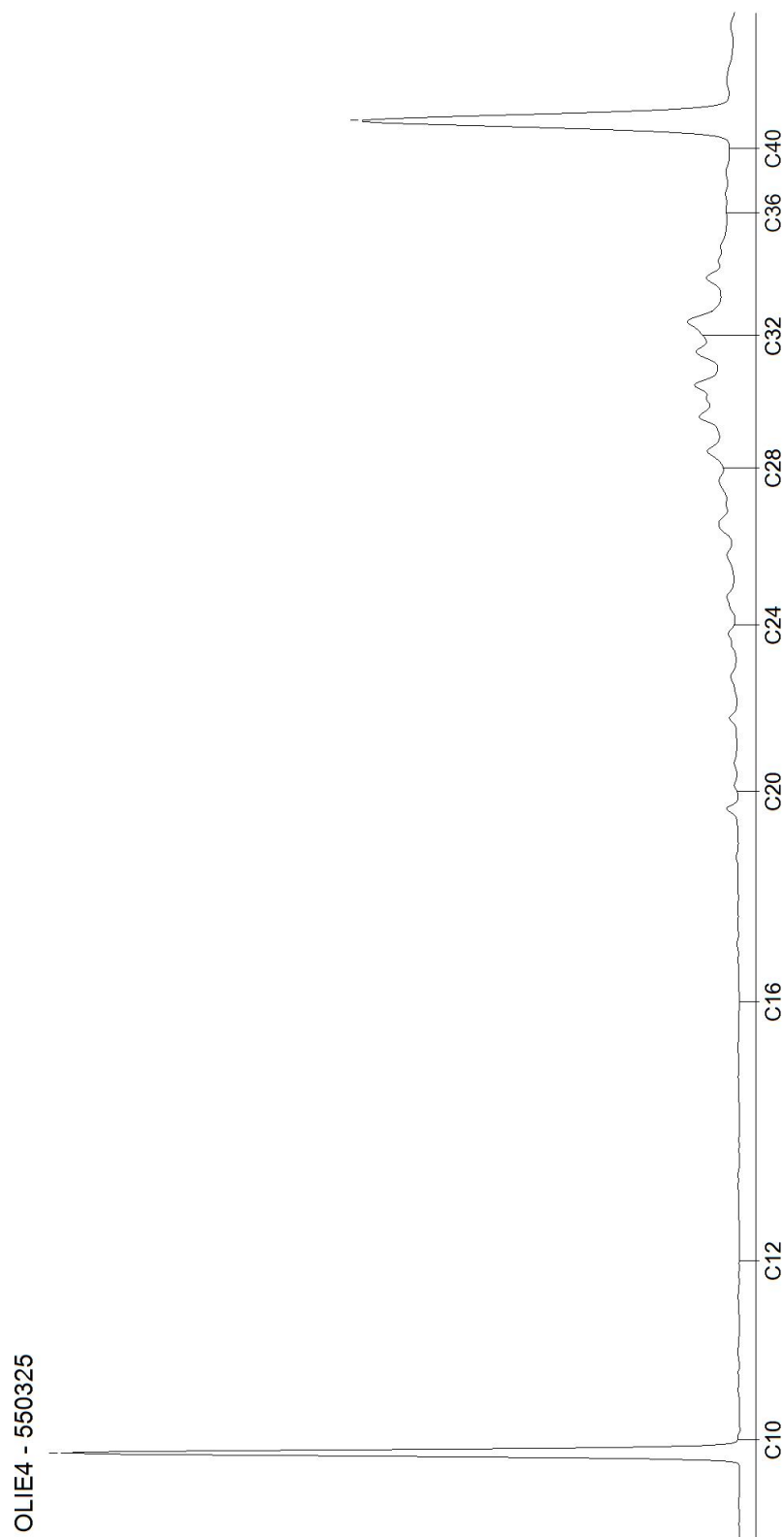
Blad 2 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550325, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: BM3



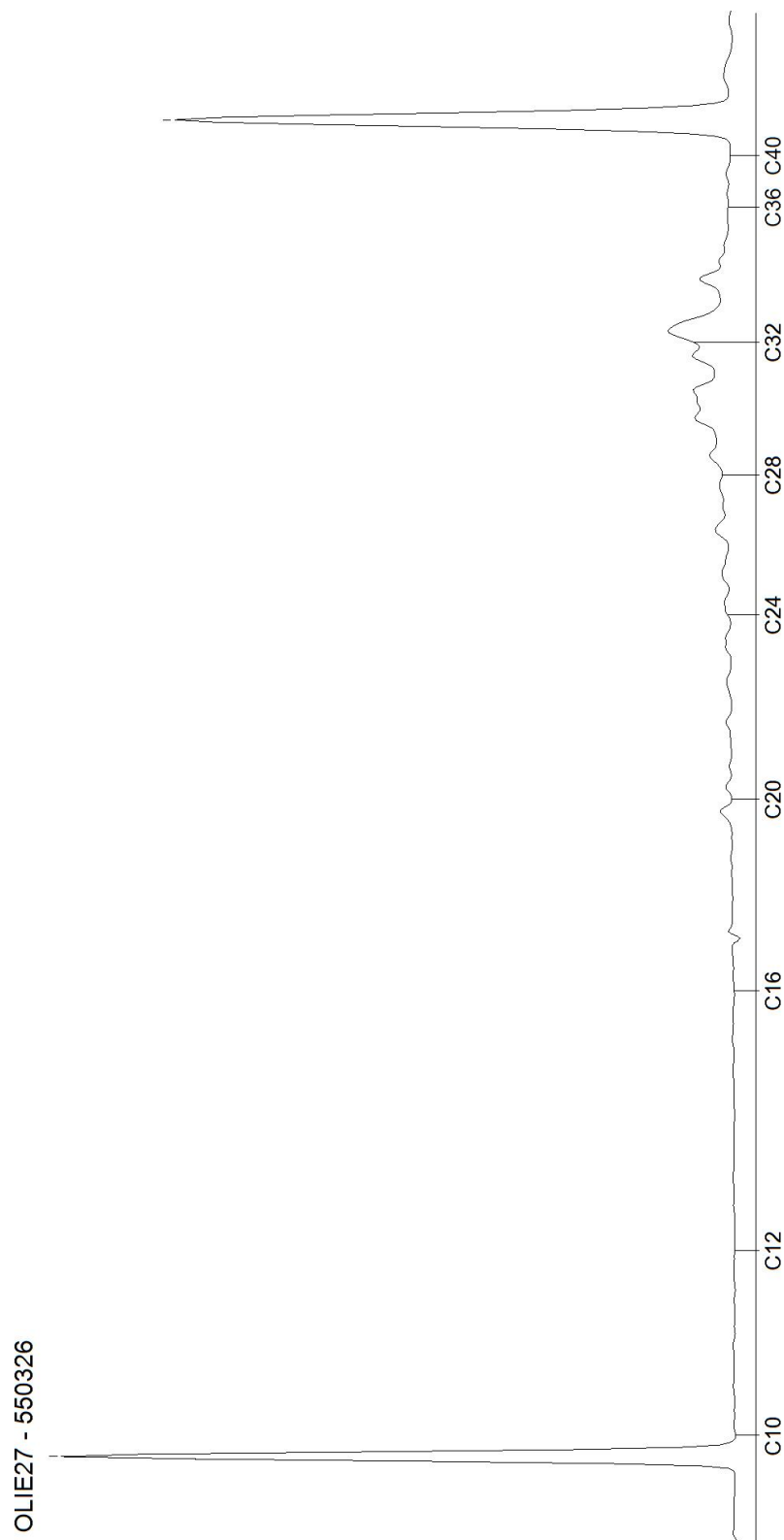
Blad 3 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550326, created at 05.10.2022 12:48:45

Monster beschrijving: BM4



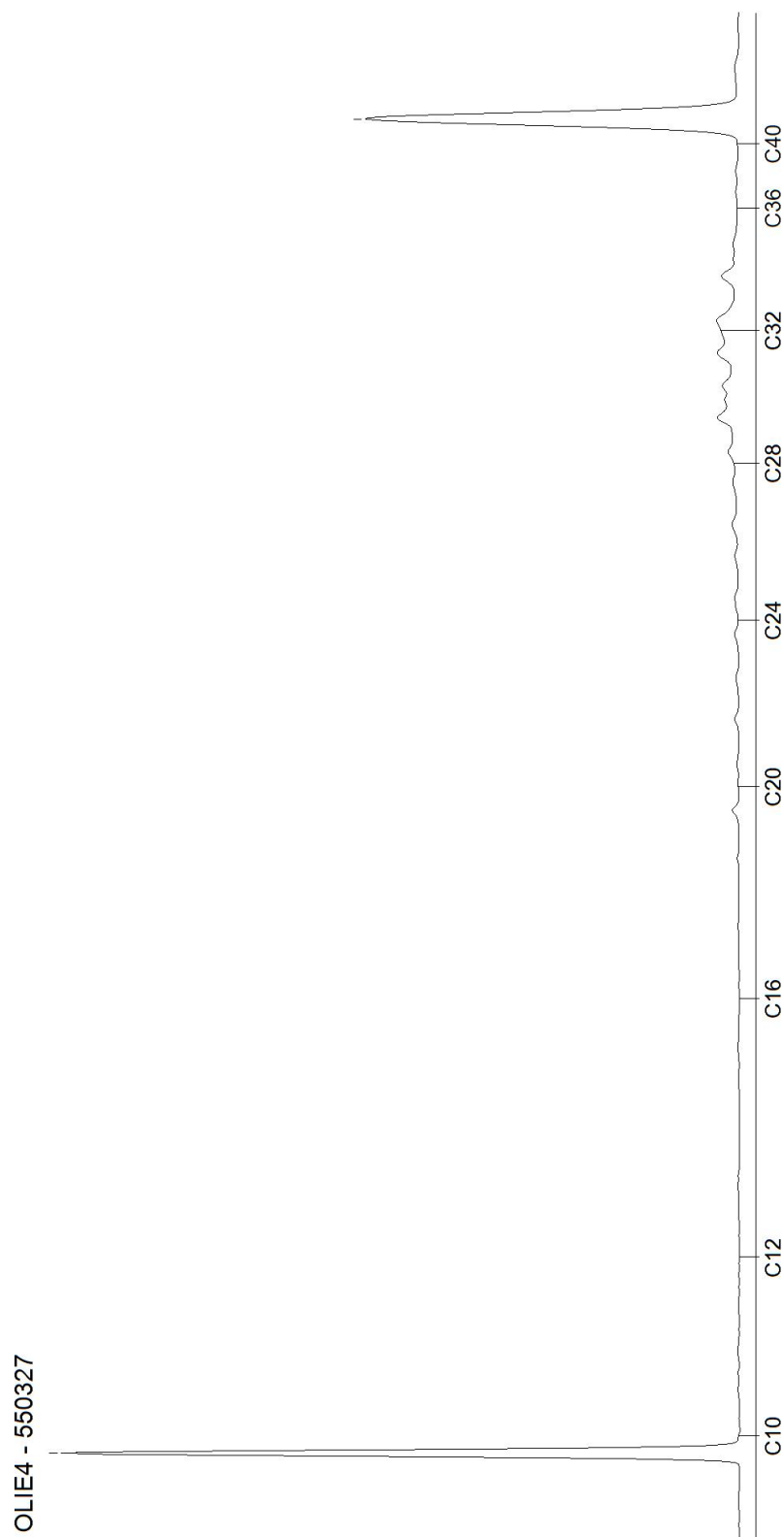
Blad 4 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550327, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: BM5



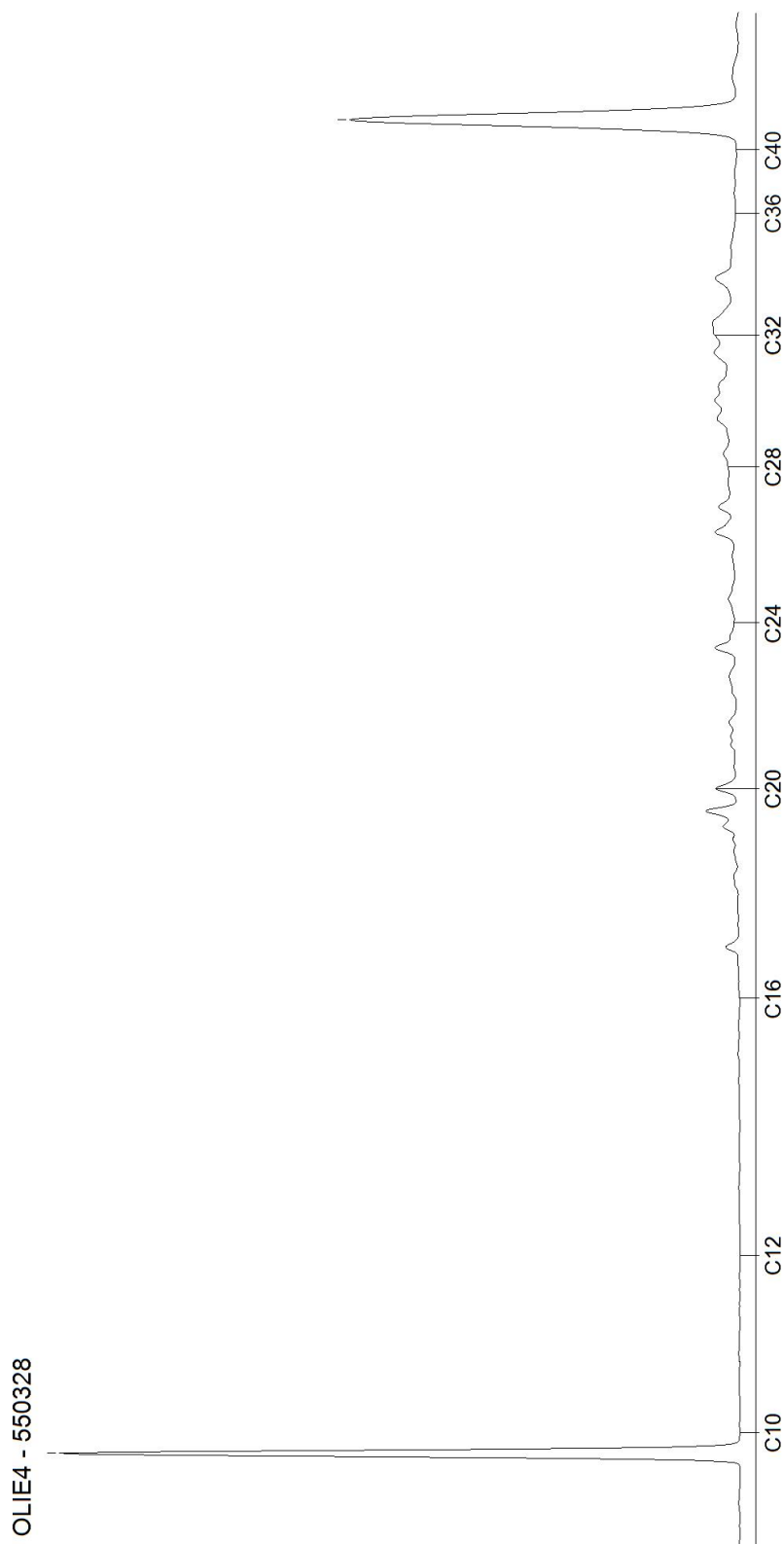
Blad 5 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550328, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: BM6



Blad 6 van 10

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

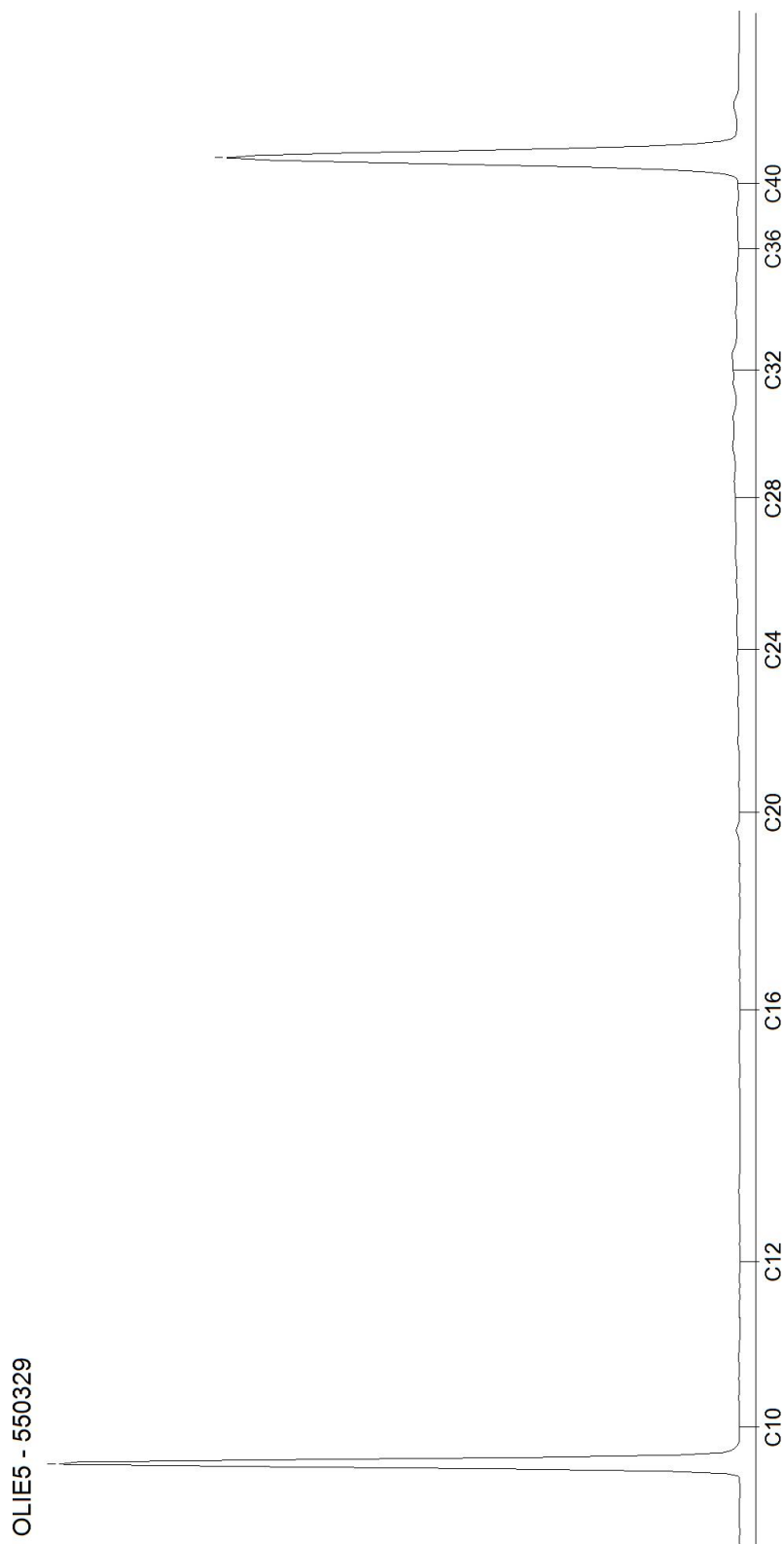
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1197694, Analysis No. 550329, created at 05.10.2022 08:29:58

Monster beschrijving: BM7



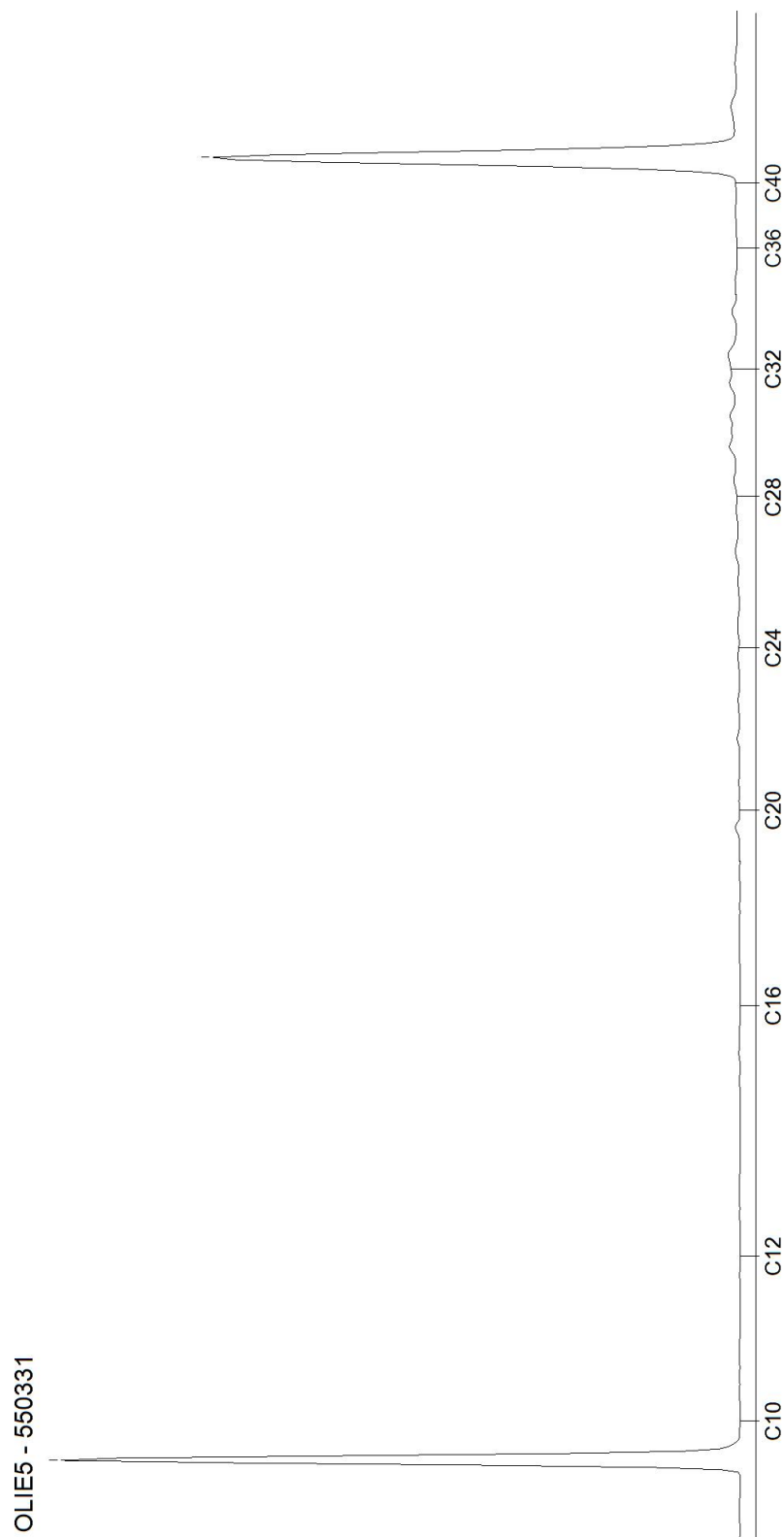
Blad 7 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550331, created at 05.10.2022 08:29:58

Monster beschrijving: OM1

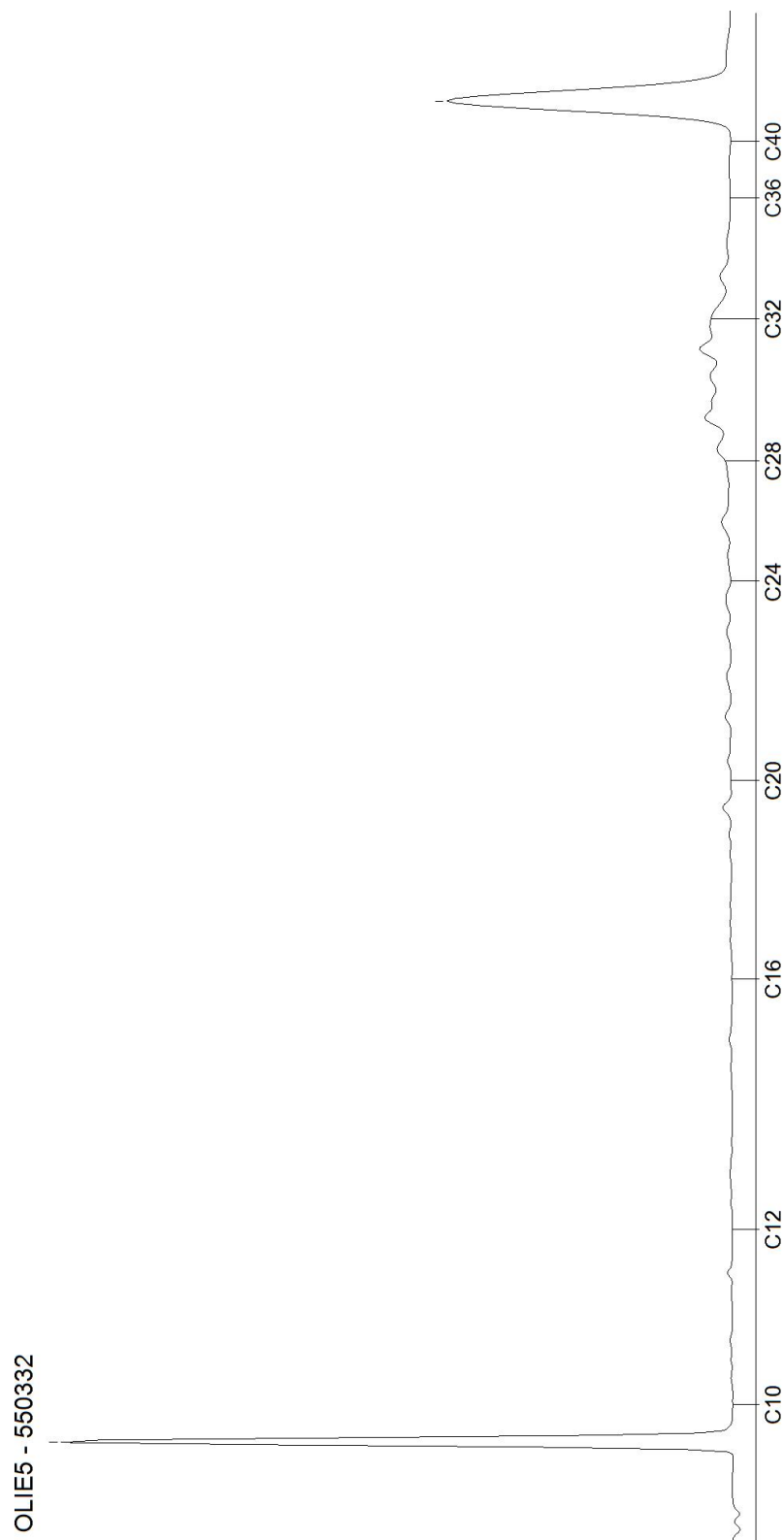


AL-West B.V.

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. 1197694, Analysis No. 550332, created at 06.10.2022 06:10:29

Monster beschrijving: OM2



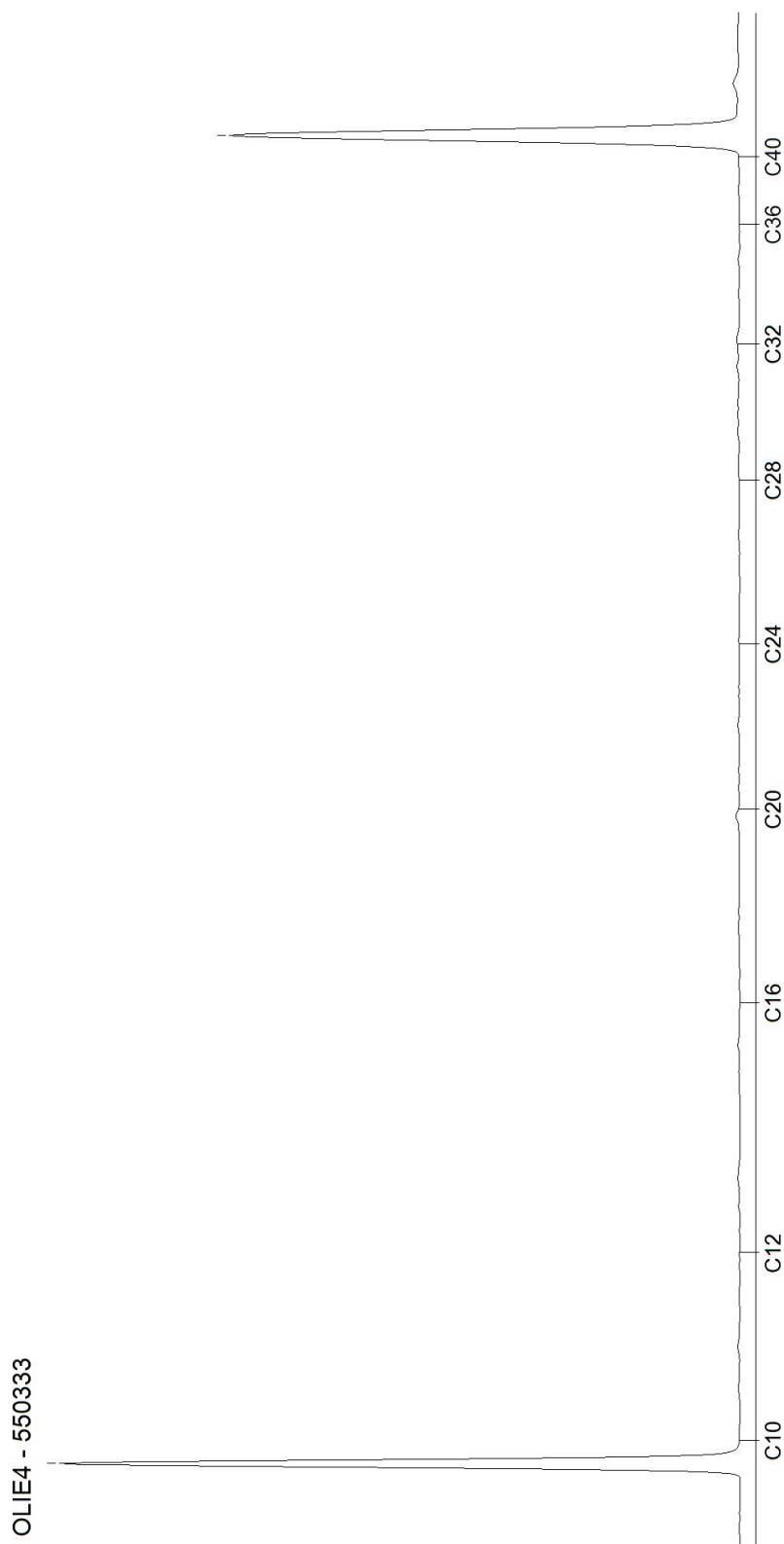
Blad 9 van 10

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. 1197694, Analysis No. 550333, created at 05.10.2022 09:52:03

Monster beschrijving: OM3



Blad 10 van 10

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.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 12.10.2022
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1200800

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1200800 Water

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-282 BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel
Opdrachtacceptatie 07.10.22

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. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 7



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 1200800 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
567491	Pb1wm1	07.10.2022	
567492	Pb4wm1	07.10.2022	
567493	Pb7wm1	07.10.2022	
567494	Pb10wm1	07.10.2022	
567495	Pb15wm1	07.10.2022	

Eenheid	567491 Pb1wm1	567492 Pb4wm1	567493 Pb7wm1	567494 Pb10wm1	567495 Pb15wm1
---------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	--	--	--	76
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	--	0,27
S Kobalt (Co)	µg/l	--	--	--	--	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	--	--	--	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	--	--	--	--	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	--	--	--	--	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	--	--	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	--	--	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	--	--	--	--	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	--	--	--	--	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	--	<0,10

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 7



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 1200800 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
567496	Pb16wm1	07.10.2022	

Eenheid

567496

Pb16wm1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	450
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,4
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,44
S Tolueen	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 7



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 1200800 Water

	Eenheid	567491 Pb1wm1	567492 Pb4wm1	567493 Pb7wm1	567494 Pb10wm1	567495 Pb15wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	--	--	--	--	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	--	--	--	--	<0,20
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Pesticiden (OCB's)						
S alfa-HCH	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S beta-HCH	µg/l	--	--	--	<0,0080	--
S gamma-HCH	µg/l	--	--	--	<0,0090	--
S delta-HCH	µg/l	--	--	--	<0,0080	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,025 #)	--
S Aldrin	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S Dieldrin	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S Endrin	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,021 #)	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,042 #)	--
S Heptachloor	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S alfa-Endosulfan	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	0,014 #)	--
Telodrin	µg/l	--	--	--	<0,030 *)	--
Isodrin	µg/l	--	--	--	<0,030 *)	--

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 7



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 1200800 Water

Eenheid

567496

Pb16wm1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	1,3
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	1,6 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)

Pesticiden (OCB's)

S alfa-HCH	µg/l	--
S beta-HCH	µg/l	--
S gamma-HCH	µg/l	--
S delta-HCH	µg/l	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--
S Aldrin	µg/l	--
S Dieldrin	µg/l	--
S Endrin	µg/l	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--
S Heptachloor	µg/l	--
S alfa-Endosulfan	µg/l	--
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--
Telodrin	µg/l	--
Isodrin	µg/l	--

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. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 7



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 1200800 Water

	Eenheid	567491 Pb1wm1	567492 Pb4wm1	567493 Pb7wm1	567494 Pb10wm1	567495 Pb15wm1
Pesticiden (OCB's)						
S cis-Chloordaan	µg/l	--	--	--	<0,010	--
S trans-Chloordaan	µg/l	--	--	--	<0,010	--

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 "n".

DOC-13192959/D-NL-P6

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 7



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 1200800 Water

Eenheid

567496

Pb16wm1

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	µg/l	--
S trans-Chloordaan	µg/l	--

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 07.10.2022

Einde van de analyses: 12.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113

Klantenservice

Toegepaste methoden

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 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichlooretheen m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichlooretheen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichlooretheen 1,1,2-Trichlooretheen
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

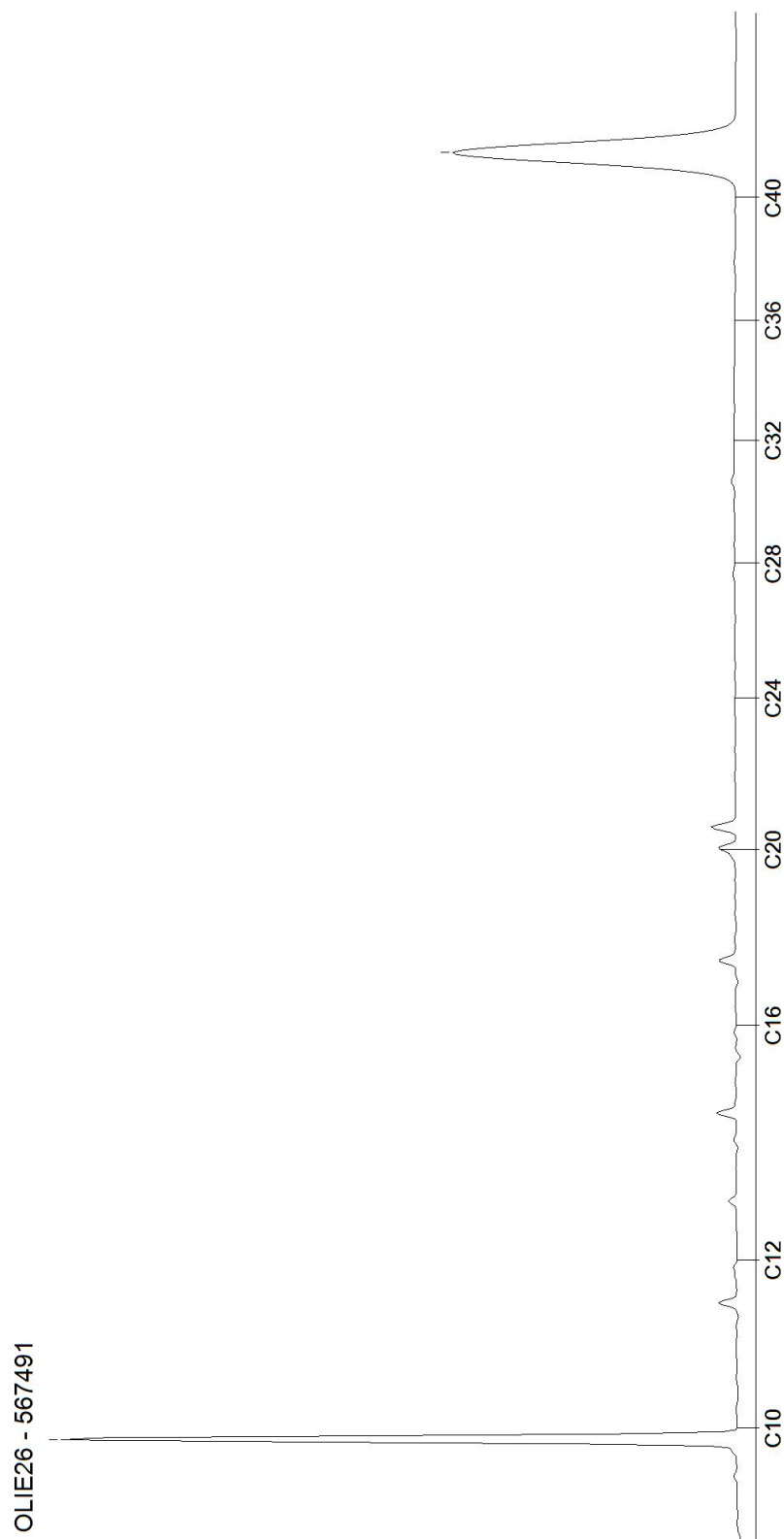
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1200800, Analysis No. 567491, created at 12.10.2022 05:55:18

Monster beschrijving: Pb1wm1

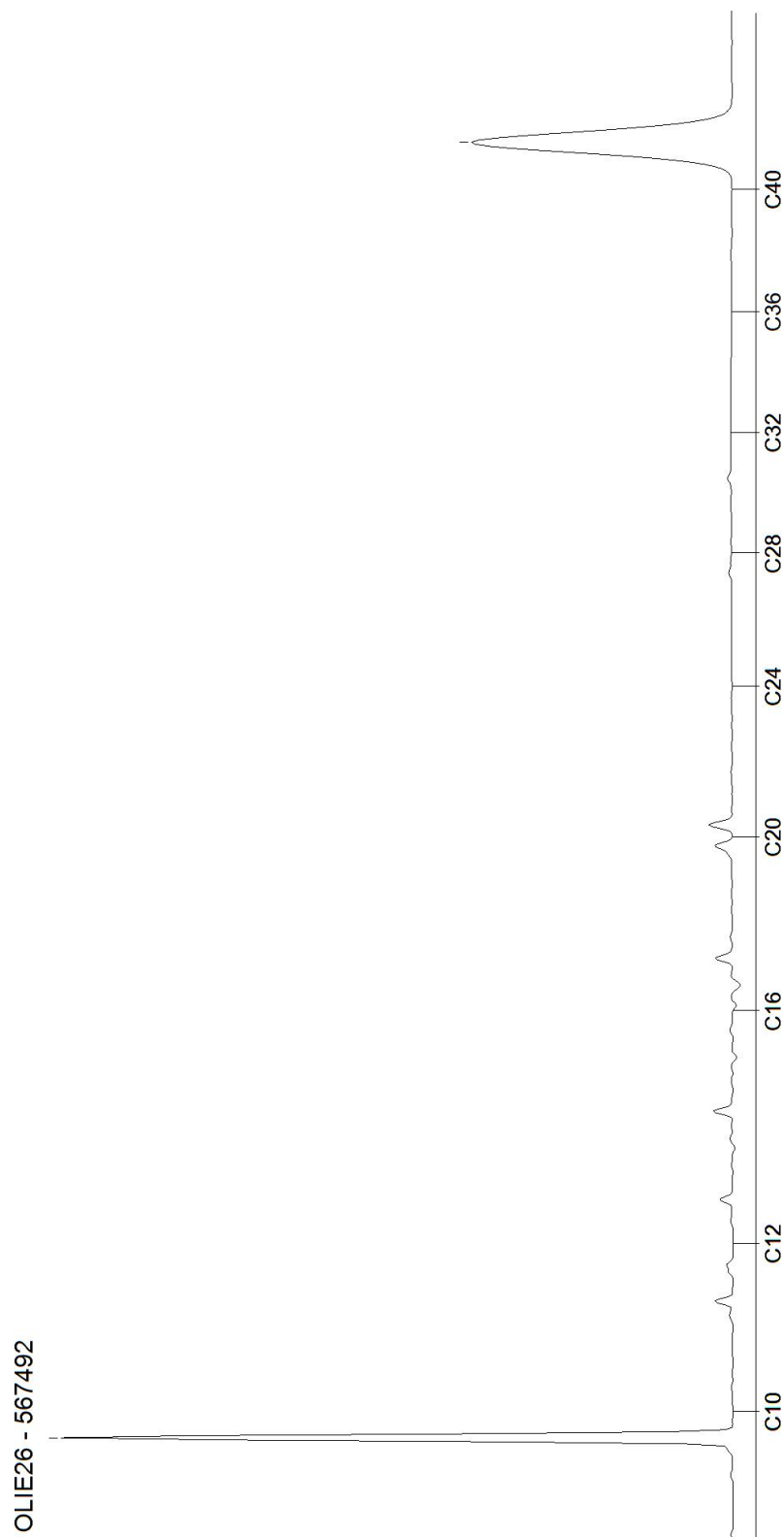


AL-West B.V.

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. 1200800, Analysis No. 567492, created at 12.10.2022 05:55:18

Monster beschrijving: Pb4wm1



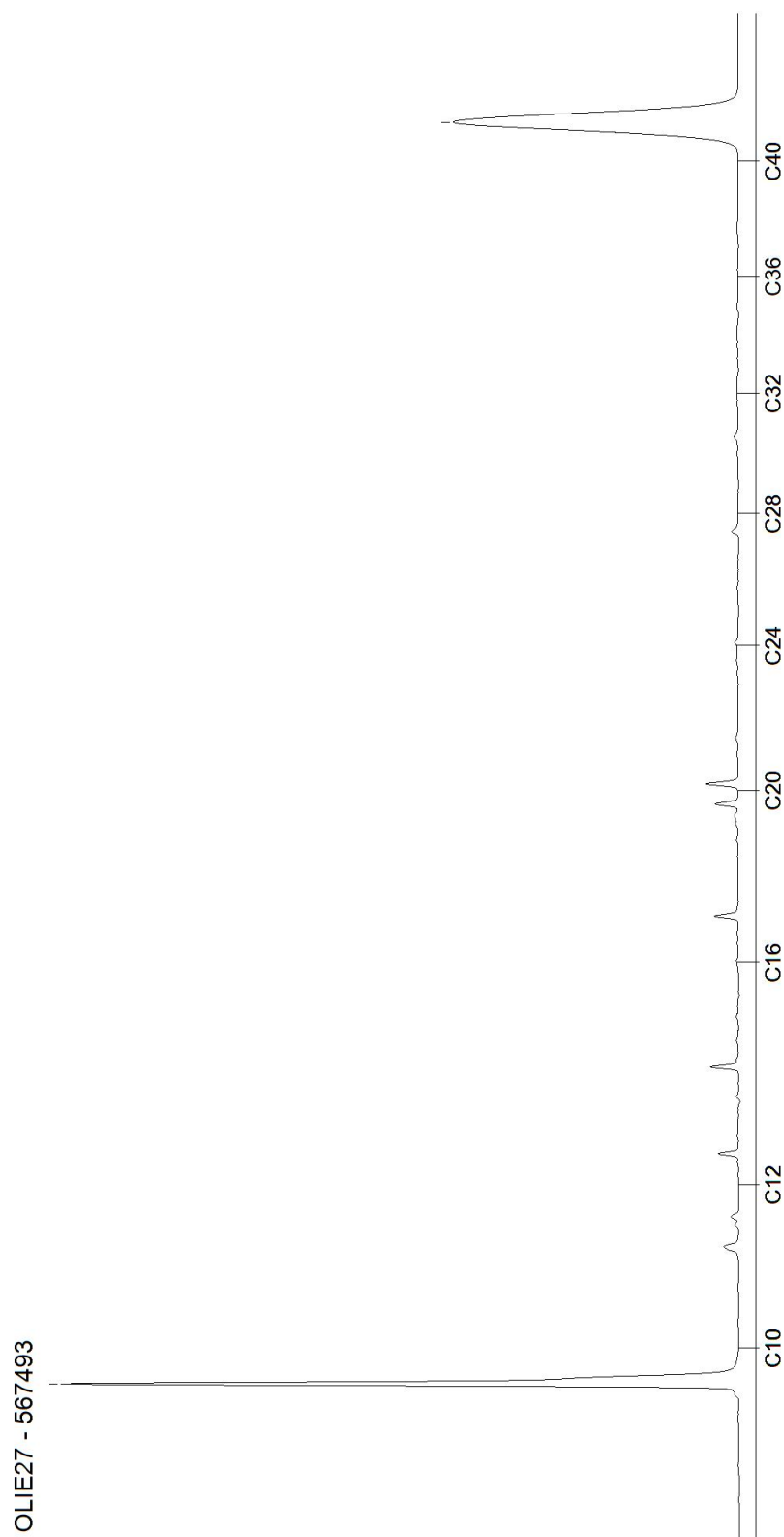
Blad 2 van 6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1200800, Analysis No. 567493, created at 11.10.2022 12:29:13

Monster beschrijving: Pb7wm1

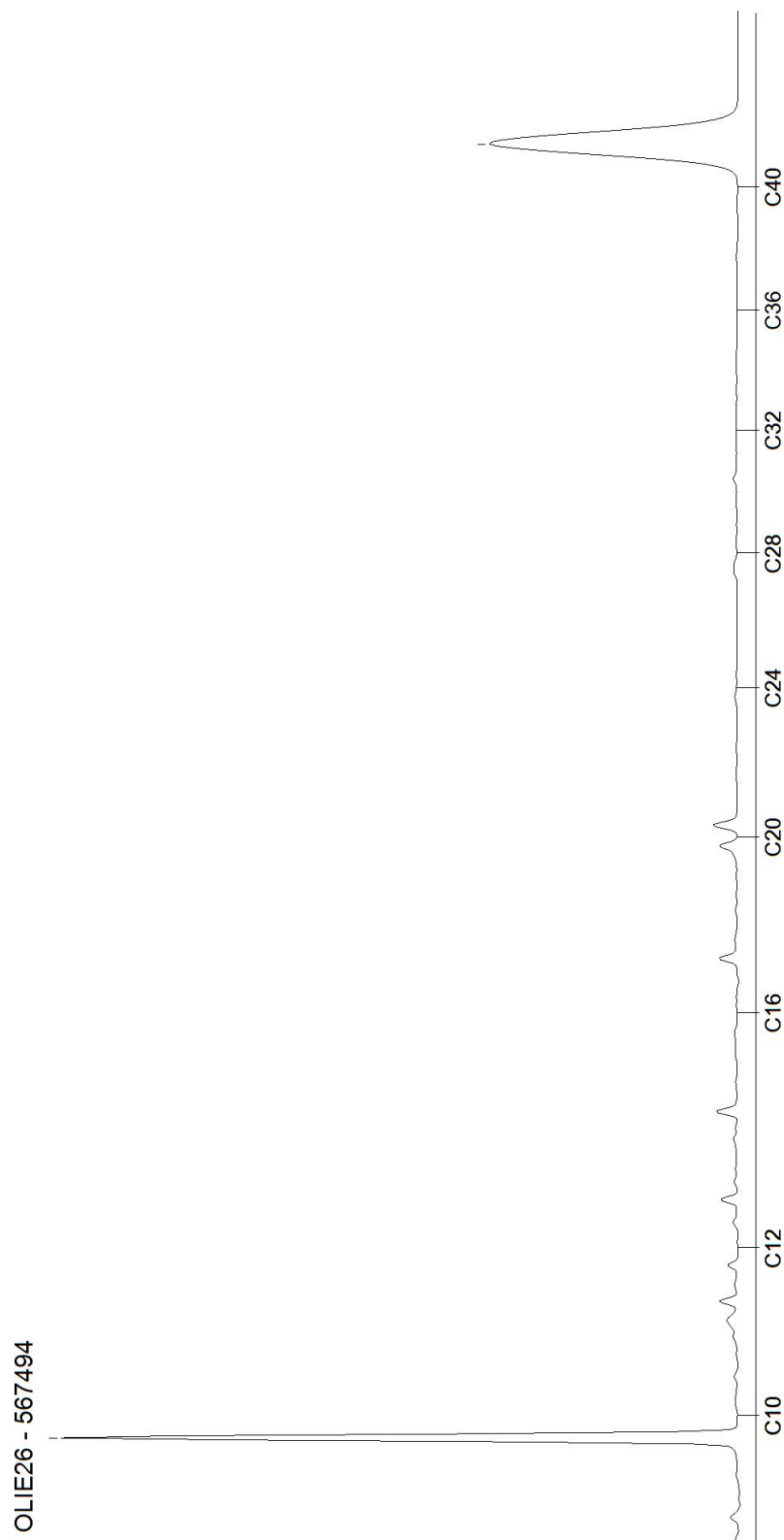


AL-West B.V.

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. 1200800, Analysis No. 567494, created at 12.10.2022 05:55:18

Monster beschrijving: Pb10wm1



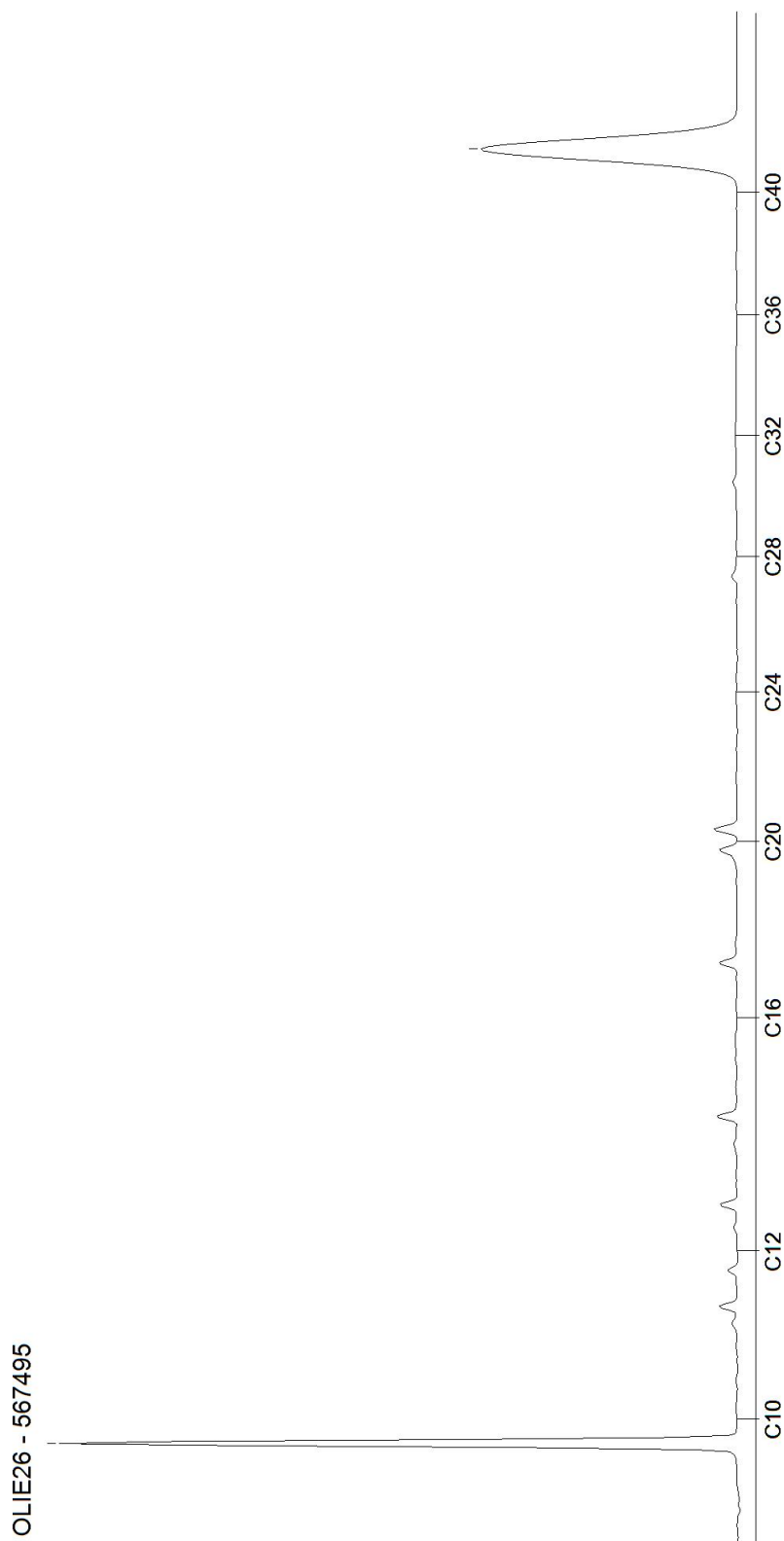
Blad 4 van 6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1200800, Analysis No. 567495, created at 12.10.2022 05:55:18

Monster beschrijving: Pb15wm1

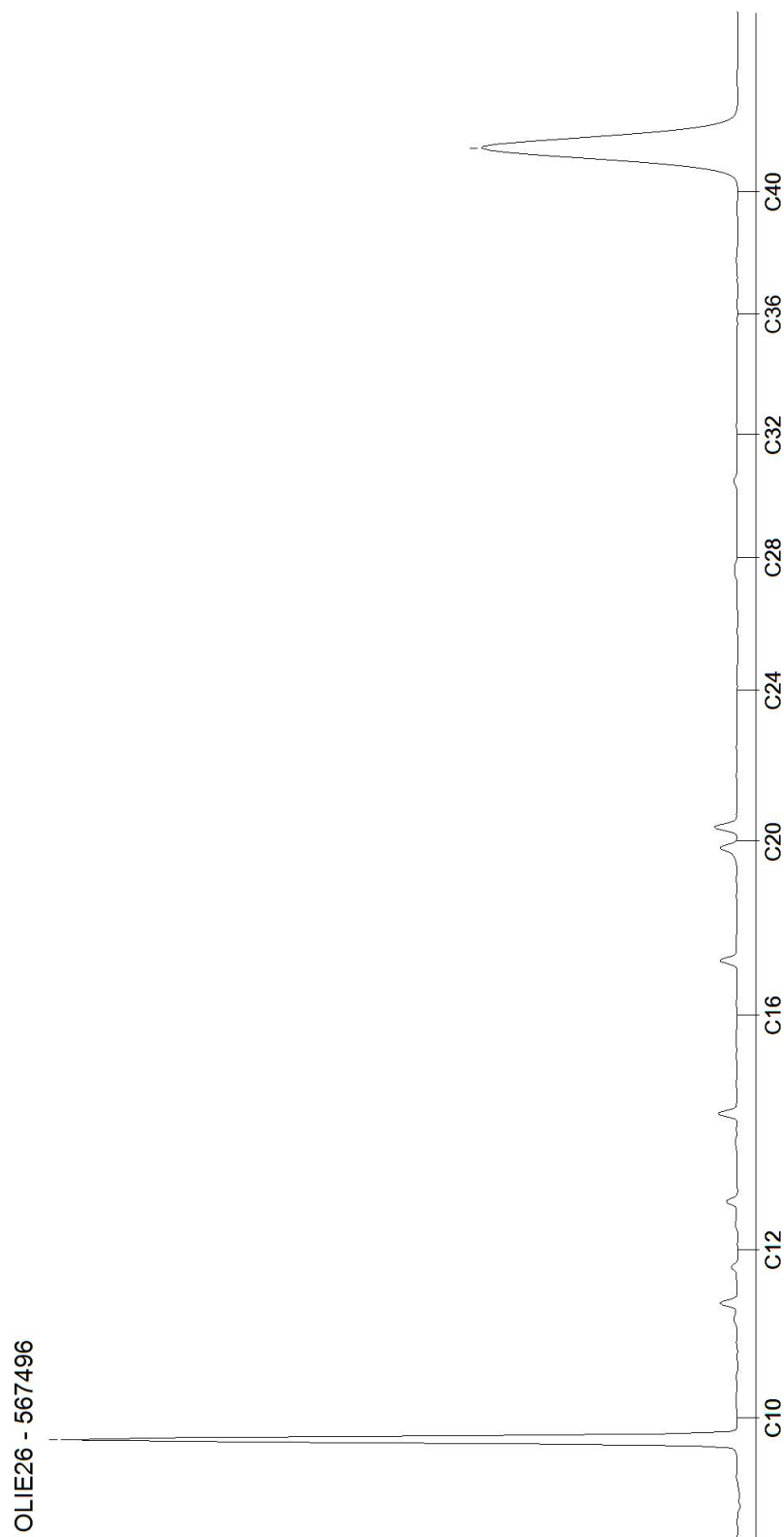


AL-West B.V.

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. 1200800, Analysis No. 567496, created at 12.10.2022 05:55:18

Monster beschrijving: Pb16wm1



Blad 6 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.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 17.10.2022
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1202785

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1202785 Water

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-282 BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel
Opdrachtacceptatie 13.10.22

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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



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 1202785 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
577850	Pb16wm2	13.10.2022	

Eenheid

577850

Pb16wm2

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	410
---------------	------	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.10.2022

Einde van de analyses: 14.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba)

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)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2



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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		17, 20, 28, 30			23, 25, 26, 33			34, 35, 37, 38		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,10 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,80			4,90			4,80		
Lutum	% ds	2,20			2,10			2,40		
Datum van toetsing		6-10-2022			6-10-2022			6-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0045	-0,02	0,0049	<0,0100	-0,01	0,0049	<0,0102	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
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	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	3,2	11,1	-0,02	<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds	20	32	-0,06	9,3	17,4	-0,15	10	19	-0,14
Zink	mg/kg ds	47	90	-0,09	<20	<31	-0,19	34	74	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,27	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	79 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		21	78 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	0,09	0,13	-0
Lood	mg/kg ds	18	24	-0,05	<10	<10	-0,08	28	42	-0,02
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Droge stof	%	81	81 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾		90,8	90,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,2			2,1			2,4		
Organische stof (humus)	% ds	10,8			4,9			4,8		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	47	-0,03	52	106	-0,02	100	208	0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		8	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	8	7 ⁽⁶⁾		7	14 ⁽⁶⁾		18	38 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	21	19 ⁽⁶⁾		20	41 ⁽⁶⁾		37	77 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	9	8 ⁽⁶⁾		14	29 ⁽⁶⁾		28	58 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		7	15 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,067	0,062		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,11		<0,05	<0,04		0,29	0,29	
Chryseen	mg/kg ds	0,079	0,073		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		0,066	0,066	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,51	0,47	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	1,2	1,2	-0,01

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

Grondmonster		BM4			BM5			BM6		
Certificaatcode										
Boring(en)		31, 32, 36, 39			1, 2, 3			7, 8, 9		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,10 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			1,90			1,90		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		6-10-2022			6-10-2022			6-10-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	10	35	0,12						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41						
Koper	mg/kg ds	10	21	-0,13						
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03						
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾							
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
Lood	mg/kg ds	12	19	-0,06						
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Droge stof	%	87,1	87,1 ⁽⁶⁾		79,8	79,8 ⁽⁶⁾		76,3	76,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2								
Organische stof (humus)	% ds	1,9								
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	75	375	0,04	<35	<123	-0,01	94	470	0,06
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	55 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	28	140 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾		26	130 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	22	110 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾		18	90 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088							
Fenantheen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38							
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,098	0,098							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,7	1,7	0						

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

Grondmonster		BM7			BM8			OM1		
Certificaatcode										
Boring(en)		11, 12			13, 14			16, 16, 16, 23, 23, 23, 26, 26, 26		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,10 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,90			1,90			2,20		
Lutum	% ds	2,00			2,00			11,00		
Datum van toetsing		6-10-2022			6-10-2022			6-10-2022		
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
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	0			
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Dieldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Endrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
DDE (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
DDD (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
DDT (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				0,0014	<0,0070	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds				0,0028					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				0,0021	<0,0105	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,015	<0,074				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,0049	<0,0223	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,004	-0			
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,003	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds							<3	<4	-0,06
Nikkel	mg/kg ds							12	20	-0,23
Koper	mg/kg ds							<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds							<20	<23	-0,2
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/ka ds							<0,2	<0,2	-0,03

Grondmonster		BM7	BM8	OM1
Certificaatcode				
Boring(en)		11, 12	13, 14	16, 16, 16, 23, 23, 23, 26, 26, 26
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50	0,10 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	1,90	1,90	2,20
Lutum	% ds	2,00	2,00	11,00
Datum van toetsing		6-10-2022	6-10-2022	6-10-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Barium	mg/kg ds			<20 <26 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds			<0,05 <0,04 -0
Lood	mg/kg ds			<10 <9 -0,08
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,004	
Droge stof	%	83,4 83,4 ⁽⁶⁾	89,8 89,8 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%			11
Organische stof (humus)	% ds			2,2
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds		0,0042	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01		<35 <111 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾		<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾		<4 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		8 36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾		<5 16 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,35 <0,35 -0,03

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

Grondmonster		OM2			OM3		
Certificaatcode							
Boring(en)		15, 15, 15, 39, 39, 39			4, 5, 6		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	9,90			2,20		
Lutum	% ds	2,10			11,00		
Datum van toetsing		6-10-2022			6-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0049	-0,02			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41			
Koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23			
Zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03			
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08			
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Droge stof	%	73,2	73,2 ⁽⁶⁾		79,9	79,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,1					
Organische stof (humus)	% ds	9,9					
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	63	64	-0,03	<35	<111	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	8	8 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	27	27 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	9	9 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : 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 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1			Pb7wm1		
Datum		7-10-2022			7-10-2022			7-10-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,40 - 3,40			2,10 - 3,10			2,40 - 3,40		
Datum van toetsing		17-10-2022			17-10-2022			17-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
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 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
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									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
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⁾	
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⁾	

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb10wm1			Pb15wm1			Pb16wm1		
Datum		7-10-2022			7-10-2022			7-10-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,00 - 3,00			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		17-10-2022			17-10-2022			17-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	0,44	0,44	0,01
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 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
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
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			1,07 ^(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01							

Watermonster		Pb10wm1	Pb15wm1	Pb16wm1
Datum		7-10-2022	7-10-2022	7-10-2022
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30	2,00 - 3,00	2,30 - 3,30
Datum van toetsing		17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01 0,02	
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0 0,014	
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01 0	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07	
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03 0,025	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021 0,021	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42 -0	1,58 0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<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
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l		<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
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l		<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
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<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
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2 <0,1	1,3 1,3
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<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
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<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
Vinylchloride	µg/l		<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03
METALEN				
Kobalt	µg/l		<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Nikkel	µg/l		<3 <2 -0,22	5,4 5,4 -0,16
Koper	µg/l		<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Zink	µg/l		<10 <7 -0,08	<10 <7 -0,08
Molybdeen	µg/l		<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
Cadmium	µg/l		0,27 0,27 -0,02	<0,2 <0,1 -0,05
Barium	µg/l		76 76 0,05	450 450 0,7
Kwik	µg/l		<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
Lood	µg/l		<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
OVERIG				

Watermonster		Pb10wm1	Pb15wm1	Pb16wm1
Datum		7-10-2022	7-10-2022	7-10-2022
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30	2,00 - 3,00	2,30 - 3,30
Datum van toetsing		17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l	0,042		
som dichloorpropan-isomeren	µg/l		0,42	1,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	<0,02
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾

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

Watermonster		Pb16wm2
Datum		13-10-2022
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30
Datum van toetsing		17-10-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Kobalt	µg/l	
Nikkel	µg/l	
Koper	µg/l	
Zink	µg/l	
Molybdeen	µg/l	
Cadmium	µg/l	
Barium	µg/l	410 410 0,63
Kwik	µg/l	
Lood	µg/l	

----- : 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 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903350 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	MM1	Datum monstername	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17-17a-1	0	50	AM14449561
2	20-20a-1	0	50	AM14449561
3	28-28a-1	8	50	AM14449561
4	30-30a-1	0	50	AM14449561

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,6						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

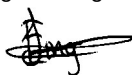
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903350 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	35	37	88	314	755	10164	11393
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903351 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	MM2	Datum monstername	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-10-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23-23a-1	20	50	AM14449558
2	25-25a-1	10	50	AM14449558
3	26-26a-1	12	50	AM14449558
4	33-33a-1	12	50	AM14449558

Resultaten

resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

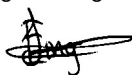
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903351 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	24	71	134	389	1169	12301	14088
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903352 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	MM3	Datum monsternamen	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34a-1	5	50	AM14449537
2	35-35a-1	0	50	AM14449537
3	37-37a-1	0	50	AM14449537
4	38-38a-1	0	50	AM14449537

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

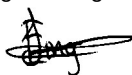
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903352 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	36	46	94	312	1624	10686	12798
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903353 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	MM4	Datum monstername	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	31-31a-1	10	50	AM14438861
2	32-32a-1	30	50	AM14438861
3	36-36a-1	12	50	AM14438861
4	39-39a-1	12	50	AM14438861

Resultaten

resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

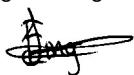
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903353 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	146	148	189	249	533	12122	13387
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903354 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	40-40a-1	0	10	AM14438873
2	41-41a-1	0	10	AM14438873

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,8						%
Massa monster (veldnat)	15,1						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	26	26	17	17	39	39	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	26	26	17	17	39	39	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	26	26	17	17	39	39	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	26	26	17	17	39	39	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	26	26	17	17	39	39	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

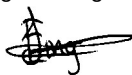
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903354 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	14	62	305	964	10576	11925
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0507	0,0540	0,2580		0,3627
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	10	36		52
Percentage chrysotiel (%)				70	70	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				35,5	37,8	232,2		305,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				2,98	3,17	19,47		25,62
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				2,98	3,17	19,47		25,62
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	10	36		52
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,98	3,17	19,47		25,62
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,98	3,17	19,47		25,62

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220903355 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	06-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	DZ2	Datum monstername	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	42-42a-1	0	10	AM14438874
2	43-43a-1	0	10	AM14438874

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	11	9	31	148	615	10218	11032
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

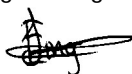
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V221001393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	12-10-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	19-10-2022
Projectcode	2022-282	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Kloosterveenweg 138 ter Apel		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	28-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	40-40a-1	0	10	AM14438873
2	41-41a-1	0	10	AM14438873

Resultaten

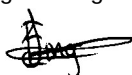
Labcode zeeffractie monster: V220903354
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 10576 g
 Massa totale monster: 11,925 kg
 Inweeg materiaal: 2,54 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	1	1,6	<0,1	9,0
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	1,6	0,0	9,0
Totaal gewogen asbest		1,6	<0,1	9,0

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
 De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE VI

Foto's





















