

Verkennd bodem- en asbestonderzoek
Peelstraat en Molenveld te Wanroij
(2310/083/KB-01, versie A)



Verkendend bodem- en asbestonderzoek

in opdracht van

Gemeente Land van Cuijk

betreffende locatie

Peelstraat en Molenveld te Wanroij

documentkenmerk

2310/083/KB-01

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

27 februari 2024

opgesteld door:

gecontroleerd door:

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van Gemeente Land van Cuijk heeft Tritium Advies een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Peelstraat en Molenveld te Wanroij.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. In het kader van de herontwikkeling zal een wijziging van het bestemmingsplan en een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

- bodem :
 - vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
 - vaststellen of in de bodem PFAS aanwezig is ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

- deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel;
- deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel;
- deellocatie B : Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad;
- deellocatie C : Peelstraat 11, bovengrondse dieseltank;
- deellocatie D : Peelstraat 11, puinverharding;
- deellocatie E : Peelstraat 11, voormalige openbare weg;
- deellocatie F : akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15;
- deellocatie G : Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen;
- deellocatie H : Peelstraat 15, druppelzones asbestverdachte dakbedekking;
- deellocatie I : Peelstraat 15, voormalige openbare weg;
- deellocatie J : kavel K951.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn in overleg met de opdrachtgever de deellocaties B (grotendeels), C, D en H komen te vervallen. Ter verduidelijking zijn ze echter wel opgenomen in bovenstaand overzicht. Deellocatie A is opgesplitst in twee separate locaties (A1 en A2).

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel

Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv bijmengingen met puin (sporen) aangetroffen. Zintuiglijk is op het maaiveld asbesthoudend plaatmateriaal aangetoond. Het materiaal betreft vlakke platen en golfplaten en bevat 10-15 % hechtgebonden chrysotiel.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de Peelstraat 6 zijn enkel de toekomstige Ruimte voor Ruimte kavels onderzocht. In de grond is door weeromstandigheden geen verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Dit dient in overleg met de opdrachtgever in een later stadium alsnog uitgevoerd te worden.

Daarnaast is in overleg met de opdrachtgever het erf van de Peelstraat 6 niet onderzocht. Volgens het inrichtingsplan worden hier de stallen gesloopt en wordt het perceel in gebruik genomen voor woondoeleinden. In het kader hiervan (en het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten) wordt een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met koper, cadmium en zink. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht.

deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met kobalt. De overige boven- en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht. Opgemerkt wordt dat deze deellocatie in overleg met de opdrachtgever gedeeltelijk is onderzocht. Afhankelijk van de bestemming voor de huidige bedrijfswoning dient mogelijk plaatselijk nog bodemonderzoek uitgevoerd te worden omdat de locatie als verdacht wordt beschouwd.

deellocatie C: Peelstraat 11, bovengrondse dieseltank

Deellocatie C is in overleg met de opdrachtgever komen te vervallen. Mogelijk dient plaatselijk nog bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

deellocatie D: puinverharding

Deellocatie D is komen te vervallen omdat ter plaatse reeds nieuwe bebouwing is gerealiseerd.

deellocatie E: Peelstraat 11, voormalige openbare weg

Ter plaatse zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van de voormalige openbare weg. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond ter plaatse niet onderzocht.

deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium, nikkel, koper, zink en minerale olie. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht.

deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met koper, cadmium en zink. De overige boven- en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium en koper. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht.

deellocatie H: Peelstraat 15, druppelzones asbestverdachte dakbedekking

Deellocatie H is in overleg met de opdrachtgever komen te vervallen. De bodem ter plaatse wordt wel als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan de herontwikkeling bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse.

deellocatie I: Peelstraat 15, voormalige openbare weg

Ter plaatse zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van de voormalige openbare weg. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond ter plaatse niet onderzocht.

deellocatie J: kavel K951

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium en lood. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium. Nader onderzoek hiernaar wordt niet noodzakelijk geacht.

PFAS hele onderzoekslocatie

De concentratie aan PFAS van de gehele locatie is niet verhoogd ten opzichte van de risicogrenswaarden. Op basis van een vergelijking van de analyseresultaten met de hergebruikswaarden uit het Handelingskader PFAS-houdende grond (versie 13 december 2021) blijkt dat de bovengrond voldoet aan de toepassingsnorm voor "landbouw/natuur".

Resumé

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in 2023 onder de Wet bodembescherming. Omdat de Omgevingswet reeds in werking is getreden is onderstaand advies gebaseerd op de Omgevingswet.

Geadviseerd wordt om ter plaatse van Peelstraat 6 (deellocatie A1) nog een verkennend asbestonderzoek uit te voeren voorafgaand aan de herontwikkeling. Daarnaast dient (afhankelijk van de definitieve inrichting en bestemming van de burgerwoning) het voormalig erf nog in zijn geheel onderzocht te worden.

Afhankelijk van de definitieve inrichting en bestemming van de burgerwoning aan de Peelstraat 11, moet worden bekeken in hoeverre onderzoek nog noodzakelijk is rondom de huidige burgerwoning. De locatie is namelijk verdacht op een bodemverontreiniging in verband met de ligging van een brandstoftank. Het overig gedeelte is voldoende onderzocht.

Verder wordt geadviseerd om ter plaatse van Peelstraat 15 (deellocatie H) nog een verkennend asbestonderzoek uit te voeren voorafgaand aan de herontwikkeling. Het overig terrein (deellocatie G) is voldoende onderzocht.

De overige onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen belemmering voor de voorgenomen functiewijziging en afgifte van een omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit.

Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3 Terreinverkenning en overige waarnemingen	5
2.4 Bodemopbouw	5
2.5 Conclusies vooronderzoek	6
3. Onderzoeksstrategie	8
4. Uitvoering	10
4.1 Kwalibo	10
4.2 Maaiveldinspectie	10
4.3 Inspectiegaten en boorwerk	11
4.4 Bemonstering grondwater	12
4.5 Analyses	14
5. Analyseresultaten	17
5.1 Toetsingskader(s)	17
5.2 Parameters grond (NEN 5740)	17
5.3 Asbest in materiaal	19
5.4 PFAS in grond	19
5.5 Grondwater	20
6. Conclusie en aanbevelingen	21

Bijlagen

Bijlage 1:	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.1:	Topografisch kaart
Bijlage 1.2:	Kadastrale kaart
Bijlage 2:	Situatietekening(en)
Bijlage 3:	Profielbeschrijvingen
Bijlage 4:	Analyseresultaten grond
Bijlage 5:	Analyseresultaten grondwater
Bijlage 6:	Analyseresultaten asbest
Bijlage 7:	Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 8:	Toetsingstabellen grond
Bijlage 9:	Toetsingstabellen grondwater
Bijlage 10:	Foto's onderzoekslocatie

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Land van Cuijk heeft Tritium Advies een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Peelstraat en Molenveld te Wanroij.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. In het kader van de herontwikkeling zal een wijziging van het bestemmingsplan en een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

- bodem :
 - vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
 - vaststellen of in de bodem PFAS aanwezig is ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

Kwalibo

Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding van Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (oktober 2017). De geraadpleegde bronnen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

vooronderzoek			
type	"aanleiding A" opstellen hypothese milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van bodemonderzoek		
categorie	bron	geraadpleegd	
		datum	contactpersoon
internet			
kadastrale gegevens	kadastralekaart.com Kadaster online	10-10-2023	n.v.t.
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster		
	Slagboom en Peeters Luchtfotografie		
	Google Maps		
	ruimtelijkeplannen.nl		
historische gegevens	Topotijdreis		
bodeminformatie	Actueel Hoogte Bestand		
	Omgevingsrapportage Noord-Brabant		
	DINOloket		
	WKO tool Nederland		
	bodematlas en stortplaatsenkaart		
	Provincie Noord-Brabant		
	bodemkwaliteitskaarten		
overig			
locatiegegevens en bodeminformatie	opdrachtgever	05-10-2023, 2/9-11-2023, 16-01-2024	
terreinverkenning	Tritium Advies	04-12-2023	n.v.t.

2.1 Locatiegegevens

Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Peelstraat	
huisnummer	6, 11, 15	
plaats	Wanroij	
kadastraal		
gemeente	Wanroij	
sectie	K	
nummer(s)	854, 951, 1349, 1350, 1351, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379	
locatie		
oppervlak	totaal circa 105.134 m²	bebouwd circa 4.110 m²
huidig gebruik	akker, woonhuis/ bedrijfswoning met tuin, (agrarische) bedrijven	

Tabel 2.3 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
locatie		
voormalig gebruik	Vanaf oudsher kent de onderzoekslocatie een agrarisch gebruik, waarbij meerdere agrarische bedrijven zijn gevestigd binnen het plangebied. In het verleden zijn binnen het plangebied meerdere gebouwen gebouwd en gesloopt. Verder zijn er tot omstreeks 1975 meerdere wegdelen zichtbaar op historisch kaartmateriaal.	
toekomstig gebruik	wonen met tuin, bedrijventerrein	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Bekend is dat op een deel van de locatie historische wegdelen hebben gelegen. Verder is ook bekend dat er op een deel van de locatie een halfverharding/puinlaag aanwezig is. In het verleden zijn er meerdere bebouwingen gesloopt.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	bovengrondse brandstoftank, open afvalopslag (voor details zie vooronderzoek [1]).	
PFAS	In december 2021 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van toepassing verklaard. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) inmiddels in Nederland (en breder in de wereld), niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreinigingen in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetoond. Derhalve zijn de bovengrond (tot 1,0 m-mv) en geroerde bodems verdacht op PFAS.	
bodemkwaliteitskaart	• bron: Bodemkwaliteitskaarten Noordoost Brabant • ontgravingskaart boven- en ondergrond: 'landbouw / natuur' • toepassingskaart boven- en ondergrond: 'landbouw / natuur' • bodemfunctiekaart: 'landbouw / natuur'	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar 1900 - 1987
	terrein	aanleg periode 1900 - 1987
toepassing	Van de locatie Peelstraat 15 is bekend dat de meest noordwestelijke bebouwing voorzien is van een asbesthoudend dak zonder dakgoot. Het terrein rondom het gebouw is plaatselijk onverhard. Verder is er in het verleden bebouwing gesloopt met asbestverdachte dakbedekking.	
terreinsituatie		
bebouwing	woningen, (agrarische) bedrijfsruimtes, loodsen	
maaiveld	braak, verhard, puin	
verhardingen	bebouwing:	n.v.t.
	overig:	gedeeltelijk klinkers, beton, halfverharding van puin
installaties	bovengrondse tank (diesel, 2.500 liter)	
omgeving		
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, bedrijven, openbare weg, agrarisch	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	

De topografische ligging en kadastrale kaarten van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in bijlage 1. De situatietekeningen zijn weergegeven in bijlage 2. Foto's van de onderzoekslocatie zijn toegevoegd in bijlage 10. De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Voor het te onderzoeken plangebied is voorafgaand aan het onderhavige onderzoek op 28 juni 2021 door MILON een historisch vooronderzoek (kenmerk: 20211679) uitgevoerd[1]. In dit vooronderzoek is een volledige uitwerking gemaakt van alle beschikbare bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie. Voor de volledige uitwerking wordt verwezen naar het vooronderzoek van MILON.

Korte samenvatting historisch onderzoek

Uit eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat op de onderzoekslocatie, aan de Peelstraat 11, een sterke verontreiniging met nikkel in het grondwater is aangetoond. Deze verontreiniging werd toegeschreven aan verhoogde achtergrondwaarde welke vaker in de regio voorkomen. Verder zijn aan de Peelstraat 6, 11 en 15 meldingen gemaakt van ondergrondse brandstoftanks zonder aanvullende informatie. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie, aan de Peelstraat 9, is een verontreiniging met asbest geconstateerd. Ook is voor deze locatie een saneringsplan opgesteld, echter is het onduidelijk of deze sanering ooit is uitgevoerd.

Uit het vooronderzoek blijkt verder het volgende. Ter plaatse van de Peelstraat 11 is een bovengrondse dieseltank (2.500 liter) aanwezig in een schuur. Uit de Omgevingsrapportage blijkt verder dat er op de percelen ondergrondse brandstoftanks aanwezig zijn geweest, welke mogelijk hebben geleid tot een bodemverontreiniging met olieproducten. Het is voornamelijk onbekend waar deze gesitueerd zijn geweest. Ter plaatse van de Peelstraat 6 zijn chemicaliën of containers op een open afvalopslag aangetroffen. Verder is op verschillende locaties asbestverdachte dakbedekking aanwezig zonder dakgoot waarbij de afwatering plaatsvindt op het onverharde maaiveld. Plaatselijk is een puinverharding aanwezig. Opgemerkt wordt dat een deel van deze gegevens momenteel is achterhaald omdat een groot gedeelte van de onderzoekslocatie op de schop is geweest en veel bebouwing reeds is gesloopt.

2.3 Terreinverkenning en overige waarnemingen

Voorafgaand aan de monsternamen is een terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning op 4 december 2023 werd door de eigenaar van de onderzoekslocatie (Peelstraat 11) geen toestemming gegeven voor het uitvoeren van de veldwerkzaamheden ter plaatse van een groot gedeelte van deellocatie B, deellocatie C en H. In overleg met de opdrachtgever zijn deze deellocaties derhalve (gedeeltelijk) komen te vervallen. Deellocatie B is gedeeltelijk wel uitgevoerd in overleg met de eigenaar van het perceel. Ter plaatse van deellocatie D is reeds nieuwe bebouwing gerealiseerd. Deze deellocatie is derhalve komen te vervallen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ter plaatse van deellocatie A bleek dat niet de juiste onderzoekslocatie was aangegeven door de opdrachtgever. Derhalve is de onderzoekslocatie aangepast van één grote locatie (circa 12.008 m²) naar twee separate kleinere locaties (A1, circa 1.860 m² en A2, circa 1.100 m²). Naar aanleiding van de resultaten van de terreinverkenning is de onderzoeksstrategie aangepast.

Ter plaatse van deellocatie A1 bleek tijdens de veldwerkzaamheden op 8 december 2023 dat het graven van asbestinspectiegaten niet mogelijk was in verband met de grote diepe plassen water op het maaiveld. Tijdens een locatiebezoek op 16 januari 2024 bleek dat het graven van inspectiegaten nog steeds niet mogelijk was in verband met de vorst, het ijs op de locatie en de daaronder gelegen grote plassen water. Derhalve wordt in overleg met de opdrachtgever het verkennend asbestonderzoek ter plaatse in een later stadium uitgevoerd.

2.4 Bodemopbouw

In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie.

Tabel 2.4: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	14 m+NAP	
deklaag	dikte	3 m
	samenstelling	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
	doorlatendheid	matig
1 ^e watervoerende pakket	dikte	6 m
	samenstelling	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	13 m+NAP
	stromingsrichting	noordoostelijk
1 ^e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	noordoostelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	niet aanwezig	
grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving vindt wel grondwateronttrekking plaats.	

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden de in de volgende tabel vermelde deellocaties onderscheiden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn in overleg met de opdrachtgever de deellocaties B (grotendeels), C, D en H komen te vervallen. Ter verduidelijking zijn ze echter wel opgenomen in onderstaande tabel. Deellocatie A is opgesplitst in twee separate locaties (A1 en A2).

Tabel 2.5: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen
A1	Peelstraat 6, noordelijk terreindeel	circa 1.860 m ²	verdacht	langdurig gebruik als agrarisch bedrijf, bebouwing met asbestverdachte dakbedekking gesloopt, voormalige openbare weg	NEN-parameters, asbest, PFAS
A2	Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel	circa 1.100 m ²	verdacht	langdurig gebruik als agrarisch bedrijf, hele terrein op de schop geweest	
B	Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad	circa 14.875 m ²	verdacht	langdurig gebruik als agrarisch bedrijf, bebouwing met asbestverdachte dakbedekking gesloopt	NEN-parameters, asbest, PFAS
C	Peelstraat 11, bovengrondse dieseltank	2.500 liter	verdacht	lekkage, morsing	minerale olie
D	Peelstraat 11, puinverharding	circa 1.665 m ²	verdacht	vaststellen kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden	NEN-parameters en asbest
E	Peelstraat 11, voormalige openbare weg	onbekend	verdacht	mogelijk restanten voormalige weg aanwezig	NEN-parameters en asbest (bij puin)
F	akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15	circa 66.345 m ²	onverdacht	geen aanwijzing voor verontreiniging	-
G	Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen	circa 8.930 m ²	verdacht	langdurig gebruik als agrarisch bedrijf, bebouwing met asbestverdachte dakbedekking gesloopt	NEN-parameters, asbest, PFAS
H	Peelstraat 15, druppelzones asbestverdachte dakbedekking	2 x 20 m en 2 x 11 m	verdacht	eroderende dakbedekking zonder dakgoot en afwaterend op onverharde ondergrond	asbest en PCB
I	Peelstraat 15, voormalige openbare weg	onbekend	verdacht	mogelijk restanten voormalige weg aanwezig	NEN-parameters en asbest (bij puin)
J	kavel K951	2.817 m ²	onverdacht	geen aanwijzing voor verontreiniging	-

Opmerkingen bij de tabel:

NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
PCB : polychloorbifenylen;
PFAS : poly- en perfluoralkylstoffen.

PFAS

Onderzoek naar PFAS is in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen niet verplicht. Voor hergebruik van grond zijn in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (d.d. december 2021) regels opgesteld waardoor voorafgaand aan hergebruik van grond wel onderzoek naar PFAS nodig is. Derhalve wordt onderzoek naar PFAS in de bodem verricht.

3. Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017) en de NEN 5740+A1 (april 2016). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel. Met betrekking tot PFAS wordt in afwijking op de strategie VED-HO-NL alleen de verdachte laag (tot 1,0 m-mv) onderzocht en wordt het grondwater voorsnog niet op PFAS onderzocht.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodem- en asbestonderzoek

strategie ¹⁾	veldwerkzaamheden					analyses ²⁾	
	maaiveld-inspectie	inspectie-gaten (diepte in m-mv)	boringen (diepte in m-mv)	peilbuizen	asfalt- of beton-boringen (diameter)	grond	grondwater
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel (circa 1.860 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	10 x (0,5) 2 x (o.v.l.) ³⁾	10 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ⁴⁾ 2 x asb-g	1 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. VED-HE-NL	-	-	1 x PFAS (30)	-
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel (circa 1.100 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	7 x (0,5) 1 x (o.v.l.) ³⁾	7 x (0,5) 1 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ⁴⁾ 2 x asb-g	1 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. VED-HE-NL	-	-	1 x PFAS (30)	-
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad (14.875 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	23 x (0,5) 5 x (o.v.l.) ³⁾	22 x (0,5) 5 x (2,0)	3	7 x (ø 35 cm)	8 x NEN-g ⁴⁾ 5 x asb-g	3 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. VED-HE-NL	-	-	3 x PFAS (30)	-
deellocatie E: Peelstraat 11, voormalige openbare weg							
MW	-	-	10 x (2,0)	-	-	- ⁵⁾	-
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15 (circa 66.345 m²)							
ONV-GR-NL	-	-	27 x (0,5) 4 x (2,0)	8	-	8 x NEN-g	8 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. ONV-GR-NL + 5 x (1,0)	-	-	5 x PFAS (30)	-
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen (circa 8.930 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	17 x (0,5) 4 x (o.v.l.) ³⁾	17 x (0,5) 4 x (2,0)	2	-	6 x NEN-g ⁴⁾ 4 x asb-g	2 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. VED-HE-NL	-	-	2 x PFAS (30)	-
deellocatie I: Peelstraat 15, voormalige openbare weg							
MW	-	-	10 x (2,0)	-	-	- ⁵⁾	-
deellocatie J: kavel K951 (2.817 m²)							
ONV-NL	-	-	9 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	3 x NEN-g	1 x NEN-gw
VED-HO-NL (PFAS)	-	-	comb. ONV-NL + 4 x (1,0)	-	-	2 x PFAS (30)	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:

ONV-NL : onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie, niet lijnvormig;

ONV-GR-NL : onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie, niet lijnvormig;

- | | |
|-------------|---|
| VED-HO-NL | : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig; |
| VED-HE(-NL) | : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, (niet lijnvormig); |
| MW | : het onderzoek naar de voormalige openbare wegen wordt uitgevoerd op basis van een maatwerkstrategie, waarbij twee raaien van 5 boringen haaks op een voormalige openbare weg geplaatst wordt. |
- 2) verklaring analyses:

asb-g	: asbest in grond NEN 5898;
asb-p	: asbest in puin NEN 5898;
NEN-g	: pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
NEN-gw	: pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
m.o.	: minerale olie;
PCB	: polychloorbifenylen;
PFAS (30)	: uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.
 - 3) o.v.l. : onderzijde verdachte laag (de gaten worden uitgevoerd tot aan de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter. Indien blijkt dat vanaf een bepaalde diepte het graven van gaten niet meer mogelijk is, worden boringen uitgevoerd met een diameter van tenminste 12 cm).
 - 4) conform de strategie VED-HE-NL dienen een bepaald aantal analyses te worden verricht op de meest verdachte laag. Om ook een uitspraak te kunnen doen over de milieuhygiënische kwaliteit van de (onverdachte) ondergrond zijn extra analyses opgenomen.
 - 5) indien tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk bijmengingen in de grond worden aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van voormalige openbare wegen, worden in overleg met de opdrachtgever aanvullende analyses uitgevoerd.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De monsters worden voor zover mogelijk conform AS3000 voorbereikt.

4. Uitvoering

4.1 Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) conform protocollen 2001 (versie 6.0, 1 februari 2018), 2002 (versie 6.0, 1 februari 2018) en 2018 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Opgemerkt wordt dat wanneer meer dan 50% bodemvreemde materialen worden aangetroffen, het protocol 2018 niet van toepassing is. Dit heeft geen invloed op de onderzoeksstrategie en de resultaten van het onderzoek.

In de volgende tabel zijn de namen van de erkende veldwerkers weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 4.1: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
	04 t/m 08-12-2023	maaiveld
	04 t/m 08-12-2023	A02, A03, A04, A27 t/m A47, B07 t/m B16, B24 t/m B27, E01 t/m E10, F01 t/m F44, G01 t/m G23, I01 t/m I10, J01 t/m J16
monsternamen grondwater (protocol 2002)		
	15-12-2023	A04, A39, B09, F01, F07, F09, F15, F19, F37, F40, F44, G04, G22, J01
inspectiegaten (protocol 2018)		
	04 t/m 08-12-2023	B16, B24 t/m B27, G01 t/m G23

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

4.2 Maaiveldinspectie

Het maaiveld ter plaatse van deellocatie B was tijdens de maaiveldinspectie volledig verhard met beton. Derhalve was een maaiveldinspectie niet mogelijk. Ter plaatse van deellocatie A en G was het maaiveld niet of nauwelijks bedekt. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie ter plaatse van deellocatie A en G geschat op 90 - 100 %. De situatie van het maaiveld is op tekening weergegeven in bijlage 2.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn de in de volgende tabel weergegeven asbestverdachte materialen waargenomen. De vindplaatsen zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Hierbij wordt opgemerkt dat een aantal asbestverdachte materialen zijn aangetroffen op het maaiveld van de oorspronkelijke onderzoekslocatie (AV-MV01, AV-MV06 t/m AV-MV08) en een aantal op het maaiveld van de nieuwe onderzoekslocatie (AV-MV02 t/m AV-MV05). Enkel de asbestverdachte materialen welke zijn aangetroffen op de nieuwe onderzoekslocatie zijn geanalyseerd.

Tabel 4.2: asbestverdachte materialen op het maaiveld

vindplaats	beschrijving	hoeveelheid	gewicht ¹⁾
deellocatie A			
AV-MV01	vlakke plaat	4 stukjes	244 gram
AV-MV02	golfplaat	2 stukjes	169 gram
AV-MV03	vlakke plaat	1 stukje	403 gram
AV-MV04	golfplaat	1 stukje	69 gram
AV-MV05	golfplaat	2 stukjes	125 gram
AV-MV06	vlakke plaat en golfplaat	2 stukjes	587 gram
AV-MV07	golfplaat	1 stukje	28 gram
AV-MV08	golfplaat	4 stukjes	247 gram

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) Dit betreft het gewicht van de aangetroffen materialen zoals gemeten in het veld. De gewogen materialen zijn niet gedroogd, waardoor de vermelde gewichten kunnen afwijken van de analysecertificaten.

4.3 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten, boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De bij de werkzaamheden vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging met asbest. Zintuiglijk zijn in de vrijkomende grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Ter plaatse van deellocatie B (Peelstraat 11) werd geen toestemming verkregen van de eigenaar van het perceel om boringen/gaten te plaatsen op bepaalde terreindelen. Derhalve zijn enkel de boringen B07 t/m B16, B24 t/m B27 geplaatst.

Ter plaatse van deellocatie A2, B, en G zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen puinbismengingen of asbestverdachte materialen aangetroffen. Derhalve worden deze deellocaties als onverdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest en zijn geen asbest in grond analyses uitgevoerd.

Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige openbare wegen op de onderzoekslocatie (deellocatie E en I) zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een voormalige weg of dempingsmateriaal. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond ter plaatse niet onderzocht.

Tabel 4.3: waarnemingen en bijzonderheden

inspectiegat of boring	traject (m-mv)	overige waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel			
A01	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A02	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A03	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A05	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A06	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A11	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A12	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A19	0,00 - 0,30	sporen puin	1,00
A20	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A27	0,00 - 0,80	sporen puin	2,00
A28	0,00 - 0,90	sporen puin	2,00
A29	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A30	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A31	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A32	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A33	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A34	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A35	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A36	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A37	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A38	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) Dit betreft het gewicht van de aangetroffen materialen zoals gemeten in het veld. De gewogen materialen zijn niet gedroogd, waardoor de vermelde gewichten kunnen afwijken van de analysecertificaten.

4.4 Bemonstering grondwater

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH), de troebelheid en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De peilbuispecificaties en meetresultaten zijn weergegeven in de volgende tabel. De plaats van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 4.4: peilbuispecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (μ S/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel							
A04	15-12-2023	1,10 - 2,10	0,37	6,4	1676	1,2	nee
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel							
A39	15-12-2023	1,20 - 2,20	0,24	6,6	797	4,96	nee
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad							
B09	15-12-2023	1,50 - 2,50	1,00	6,0	681	34,6	nee
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15							
F01	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,88	5,8	1056	45,3	nee
F07	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,01	4,8	559	10	nee
F09	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,65	4,8	454	23	nee
F15	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,50	8,1	725	13,6	nee
F19	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,62	4,8	457	12,2	nee

Tabel 4.5 (vervolg): peilbuispecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15							
F37	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,46	5,8	570	19,4	nee
F40	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,56	4,8	404	2,96	nee
F44	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,67	4,9	427	13,3	nee
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen							
G04	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,25	6,2	782	16,3	nee
G22	15-12-2023	1,00 - 2,00	0,23	5,8	466	20,2	nee
deellocatie J: kavel K951							
J01	15-12-2023	1,50 - 2,50	0,49	6,1	486	40,1	nee

Tijdens de bemonstering van het grondwater heeft zich de volgende zaak voorgedaan waarbij bij beoordeling van de resultaten rekening dient te worden gehouden:

- de troebelheid van het grondwater in de peilbuizen B09, F01, F09, F15, F19, F37, F44, G04, G22, J01 is groter dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten van het grondwater wordt met de rekening gehouden. De betrouwbaarheid van de analyseresultaten wordt in hoofdstuk 5 besproken.

4.5 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 4.6: geanalyseerde monsters (NEN 5740)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel				
Amm01	0,00 - 0,50	A27 (0,00 - 0,50), A28 (0,00 - 0,50), A29 (0,00 - 0,50), A30 (0,00 - 0,50)	NEN-g	bovengrond met sporen puin
Amm02	0,00 - 0,50	A31 (0,00 - 0,50), A32 (0,00 - 0,50), A33 (0,00 - 0,50), A34 (0,00 - 0,50)	NEN-g	bovengrond met sporen puin
Amm03	0,00 - 0,50	A35 (0,00 - 0,50), A36 (0,00 - 0,50), A37 (0,00 - 0,50), A38 (0,00 - 0,50)	NEN-g	bovengrond met sporen puin
Amm04	0,80 - 2,10	A04 (1,60 - 2,10), A27 (0,80 - 1,30), A28 (0,90 - 1,40)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Amm01-PFAS	0,00 - 0,50	A03 (0,00 - 0,50), A29 (0,00 - 0,50), A31 (0,00 - 0,50), A38 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel				
Amm05	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50), A44 (0,00 - 0,50), A45 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Amm06	0,00 - 0,50	A43 (0,00 - 0,50), A46 (0,00 - 0,50), A47 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Amm07	0,00 - 0,50	A39 (0,00 - 0,50), A41 (0,00 - 0,50), A42 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Amm08	0,70 - 1,20	A39 (1,00 - 1,20), A40 (0,70 - 1,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Amm02-PFAS	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50), A41 (0,00 - 0,50), A43 (0,00 - 0,50), A47 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad				
Bmm01	0,12 - 0,62	B09 (0,12 - 0,50), B12 (0,12 - 0,30), B13 (0,12 - 0,62), B16 (0,12 - 0,20)	NEN-g, PFAS (30)	zintuiglijk schone bovengrond direct onder betonverharding
Bmm02	0,00 - 0,50	B24 (0,00 - 0,50), B25 (0,00 - 0,50), B26 (0,00 - 0,50)	NEN-g, PFAS (30)	zintuiglijk schone bovengrond direct onder betonverharding
Bmm03	1,00 - 1,80	B09 (1,00 - 1,50), B11 (1,30 - 1,80), B13 (1,00 - 1,50), B16 (1,10 - 1,60)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15				
Fmm01	0,00 - 0,50	F01 (0,00 - 0,50), F02 (0,00 - 0,50), F03 (0,00 - 0,50), F04 (0,00 - 0,50), F05 (0,00 - 0,50), F06 (0,00 - 0,50), F07 (0,00 - 0,50), F12 (0,00 - 0,50), F13 (0,00 - 0,50), F14 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Fmm02	0,00 - 0,50	F08 (0,00 - 0,50), F09 (0,00 - 0,50), F10 (0,00 - 0,50), F11 (0,00 - 0,50), F18 (0,00 - 0,50), F19 (0,00 - 0,50), F20 (0,00 - 0,50), F21 (0,00 - 0,50), F22 (0,00 - 0,50), F23 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Fmm03	0,00 - 0,50	F15 (0,00 - 0,50), F16 (0,00 - 0,50), F17 (0,00 - 0,50), F29 (0,00 - 0,50), F30 (0,00 - 0,50), F31 (0,00 - 0,50), F32 (0,00 - 0,50), F33 (0,00 - 0,50), F34 (0,00 - 0,50), F35 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond

Tabel 4.7 (vervolg): geanalyseerde monsters (NEN 5740)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15				
Fmm04	0,00 - 0,50	F24 (0,00 - 0,50), F26 (0,00 - 0,50), F28 (0,00 - 0,50), F36 (0,00 - 0,50), F37 (0,00 - 0,50), F38 (0,00 - 0,50), F39 (0,00 - 0,50), F40 (0,00 - 0,50), F42 (0,00 - 0,50), F44 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Fmm05	0,80 - 1,50	F01 (1,10 - 1,40), F04 (0,80 - 1,00), F07 (1,30 - 1,50), F14 (0,80 - 1,30)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Fmm06	0,70 - 2,00	F09 (0,80 - 1,30), F15 (1,50 - 2,00), F19 (1,20 - 1,70), F22 (0,70 - 1,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Fmm07	0,80 - 1,30	F25 (0,80 - 1,00), F28 (1,00 - 1,20), F34 (0,80 - 1,30)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Fmm08	0,70 - 1,80	F37 (0,70 - 1,20), F40 (1,20 - 1,70), F44 (1,30 - 1,80)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Fmm01-PFAS	0,00 - 0,50	F01 (0,00 - 0,50), F03 (0,00 - 0,50), F06 (0,00 - 0,50), F14 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Fmm02-PFAS	0,00 - 0,50	F08 (0,00 - 0,50), F10 (0,00 - 0,50), F13 (0,00 - 0,50), F22 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Fmm03-PFAS	0,00 - 0,50	F15 (0,00 - 0,50), F17 (0,00 - 0,50), F32 (0,00 - 0,50), F35 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Fmm04-PFAS	0,00 - 0,50	F20 (0,00 - 0,50), F24 (0,00 - 0,50), F26 (0,00 - 0,50), F28 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Fmm05-PFAS	0,00 - 0,50	F37 (0,00 - 0,50), F39 (0,00 - 0,50), F42 (0,00 - 0,50), F44 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen				
Gmm01	0,00 - 0,50	G01 (0,00 - 0,50), G03 (0,00 - 0,50), G04 (0,00 - 0,50), G06 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Gmm02	0,00 - 0,50	G08 (0,00 - 0,50), G10 (0,00 - 0,50), G11 (0,00 - 0,50), G12 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Gmm03	0,00 - 0,50	G13 (0,00 - 0,50), G14 (0,00 - 0,50), G15 (0,00 - 0,50), G17 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Gmm04	0,00 - 0,50	G19 (0,00 - 0,50), G20 (0,00 - 0,50), G22 (0,00 - 0,50), G23 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Gmm05	0,50 - 1,70	G01 (0,50 - 1,00), G04 (0,80 - 1,30), G10 (1,20 - 1,70)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Gmm06	0,90 - 2,00	G16 (1,00 - 1,50), G20 (0,90 - 1,40), G22 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
Gmm01-PFAS	0,00 - 0,50	G01 (0,00 - 0,50), G04 (0,00 - 0,50), G07 (0,00 - 0,50), G09 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Gmm02-PFAS	0,00 - 0,50	G13 (0,00 - 0,50), G15 (0,00 - 0,50), G19 (0,00 - 0,50), G23 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
deellocatie J: kavel K951				
Jmm01	0,00 - 0,50	J01 (0,00 - 0,50), J04 (0,00 - 0,50), J05 (0,00 - 0,50), J06 (0,00 - 0,50), J07 (0,00 - 0,50), J14 (0,00 - 0,40), J15 (0,00 - 0,40), J16 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Jmm02	0,00 - 0,50	J02 (0,00 - 0,50), J03 (0,00 - 0,50), J08 (0,00 - 0,30), J09 (0,00 - 0,40), J10 (0,00 - 0,50), J11 (0,00 - 0,50), J12 (0,00 - 0,50), J13 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
Jmm03	0,50 - 1,50	J01 (1,10 - 1,50), J04 (0,50 - 1,00), J06 (0,50 - 1,00), J11 (1,00 - 1,50)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond

Tabel 4.8 (vervolg): geanalyseerde monsters (NEN 5740)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie J: kavel K951				
Jmm01-PFAS	0,00 - 0,50	J01 (0,00 - 0,50), J02 (0,00 - 0,50), J06 (0,00 - 0,50), J12 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	meest verdachte bovengrond PFAS
Jmm02-PFAS	0,40 - 1,10	J01 (0,60 - 1,10), J04 (0,50 - 1,00), J06 (0,50 - 1,00), J15 (0,40 - 0,80)	PFAS (30)	meest verdachte ondergrond PFAS

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
- PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

Ter plaatse van deellocatie A2, B, en G zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen puinbismengingen of asbestverdachte materialen aangetroffen. Derhalve zijn ter plaatse geen asbest in de grond monsters genomen. Ter plaatse van deellocatie A1 zijn wel asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen en geanalyseerd.

Tabel 4.9: geanalyseerde monsters asbest (NEN 5707)

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv)	analyses	toelichting
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel				
maaiveld	av-mv02	0,00 - 0,01	asbest in materiaal	asbestverdacht materiaal op maaiveld
maaiveld	av-mv03	0,00 - 0,01	asbest in materiaal	asbestverdacht materiaal op maaiveld
maaiveld	av-mv04	0,00 - 0,01	asbest in materiaal	asbestverdacht materiaal op maaiveld
maaiveld	av-mv05	0,00 - 0,01	asbest in materiaal	asbestverdacht materiaal op maaiveld

Tabel 4.10: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses ¹⁾	motivatie
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel				
A04-1-1	A04	1,10 - 2,10	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel				
A39-1-1	A39	1,20 - 2,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad				
B09-1-1	B09	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15				
F01-1-1	F01	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F07-1-1	F07	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F09-1-1	F09	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F15-1-1	F15	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F19-1-1	F19	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F37-1-1	F37	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F40-1-1	F40	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F44-1-1	F44	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen				
G04-1-1	G04	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
G22-1-1	G22	1,00 - 2,00	NEN-gw	onderzoek grondwater

Tabel 4.11 (vervolg): geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses ¹⁾	motivatie
deellocatie J: kavel K951				
J01-1-1	J01	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

5. Analyseresultaten

5.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met de reeds geldende toetsingskader(s). De analyseresultaten voor PFAS wordt tevens getoetst aan het landelijk en mits van toepassing het regionaal of lokaal beleid. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 7.

In de volgende tabel is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit de Wet bodembescherming (Wbb) en Besluit bodemkwaliteit (Bbk) in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 5.1: aanduiding mate van verontreiniging volgens Wbb

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.	
>AW of >S = licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	
>I = sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	

Tabel 5.2: aanduiding bodemkwaliteitsklasse volgens Bbk

aanduiding in rapport	betekenis
achtergrondwaarde (AW)	Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
wonen (Wo)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
industrie (Ind)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
niet-toepasbaar (NT)	Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

5.2 Parameters grond (NEN 5740)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.3: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster- code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb			indicatie
				> AW	> T	> I	Bbk ¹⁾
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel							
Amm01	0,00 - 0,50	A27, A28, A29, A30	bovengrond met sporen puin	-	-	-	AW
Amm02	0,00 - 0,50	A31, A32, A33, A34	bovengrond met sporen puin	-	-	-	AW
Amm03	0,00 - 0,50	A35, A36, A37, A38	bovengrond met sporen puin	-	-	-	AW
Amm04	0,80 - 2,10	A04, A27, A28	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel							
Amm05	0,00 - 0,50	A40, A44, A45	zintuiglijk schone bovengrond	koper, cadmium	-	-	Ind
Amm06	0,00 - 0,50	A43, A46, A47	zintuiglijk schone bovengrond	koper, zink, cadmium	-	-	Ind
Amm07	0,00 - 0,50	A39, A41, A42	zintuiglijk schone bovengrond	koper	-	-	AW
Amm08	0,70 - 1,20	A39, A40	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad							
Bmm01	0,12 - 0,62	B09, B12, B13, B16	zintuiglijk schone bovengrond direct onder betonverharding	kobalt	-	-	AW
Bmm02	0,00 - 0,50	B24, B25, B26	zintuiglijk schone bovengrond direct onder betonverharding	-	-	-	AW
Bmm03	1,00 - 1,80	B09, B11, B13, B16	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15							
Fmm01	0,00 - 0,50	F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07, F12, F13, F14	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Fmm02	0,00 - 0,50	F08, F09, F10, F11, F18, F19, F20, F21, F22, F23	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Fmm03	0,00 - 0,50	F15, F16, F17, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Fmm04	0,00 - 0,50	F24, F26, F28, F36, F37, F38, F39, F40, F42, F44	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Fmm05	0,80 - 1,50	F01, F04, F07, F14	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
Fmm06	0,70 - 2,00	F09, F15, F19, F22	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
Fmm07	0,80 - 1,30	F25, F28, F34	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
Fmm08	0,70 - 1,80	F37, F40, F44	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen							
Gmm01	0,00 - 0,50	G01, G03, G04, G06	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Gmm02	0,00 - 0,50	G08, G10, G11, G12	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
Gmm03	0,00 - 0,50	G13, G14, G15, G17	zintuiglijk schone bovengrond	koper, zink, cadmium	-	-	Wo
Gmm04	0,00 - 0,50	G19, G20, G22, G23	zintuiglijk schone bovengrond	koper, zink, cadmium	-	-	Wo
Gmm05	0,50 - 1,70	G01, G04, G10	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
Gmm06	0,90 - 2,00	G16, G20, G22	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
deellocatie J: kavel K951							
Jmm01	0,00 - 0,50	J01, J04, J05, J06, J07, J14, J15, J16	zintuiglijk schone bovengrond	cadmium, lood	-	-	AW
Jmm02	0,00 - 0,50	J02, J03, J08, J09, J10, J11, J12, J13	zintuiglijk schone bovengrond	cadmium, lood	-	-	AW
Jmm03	0,50 - 1,50	J01, J04, J06, J11	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden.

In verband met een logistieke storing in het laboratorium is de conserveringstermijn voor naftaleen (als onderdeel van PAK) in een aantal onderzochte monsters overschreden. Verder is voor een aantal analyses de houdbaarheidsdatum verstreken voor de parameters naftaleen en minerale olie. De overschrijding bedraagt slechts enkele dagen. In die tijd wordt het monster volgens de gangbare bewaarprocedure (gekoeld en donker) bewaard op het laboratorium. De invloed op het resultaat is daarmee beperkt. Gelet op de zeer beperkte afwijking en gelet op de analyseresultaten worden de resultaten representatief geacht.

5.3 Asbest in materiaal

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 6. Het aangetroffen materiaal op het maaiveld is asbesthoudend. Het materiaal betreft vlakke platen en golfplaten en bevat 10-15 % hechtgebonden chrysotiel.

5.4 PFAS in grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing aan de gebruikte toetsingskaders van PFAS zijn weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 5.4: samenvatting toetsingsresultaten PFAS (landelijk)

mengmonster	traject (m-mv)	analyseresultaten PFAS			classificatie
		gestandaardiseerd gehalte (µg/kg d.s.)			
		PFOS (som)	PFOA (som)	overige PFAS	
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel					
Amm01-PFAS	0,00 - 0,50	0,2	0,3	≤ 0,3	landbouw / natuur
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel					
Amm02-PFAS	0,00 - 0,50	0,4	0,5	< 0,1	landbouw / natuur
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad					
Bmm01	0,12 - 0,62	0,1	0,1	< 0,1	landbouw / natuur
Bmm02	0,00 - 0,50	0,3	0,3	< 0,1	landbouw / natuur
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15					
Fmm01-PFAS	0,00 - 0,50	0,1	0,4	< 0,1	landbouw / natuur
Fmm02-PFAS	0,00 - 0,50	0,4	0,7	≤ 0,2	landbouw / natuur
Fmm03-PFAS	0,00 - 0,50	0,1	0,1	< 0,1	landbouw / natuur
Fmm04-PFAS	0,00 - 0,50	0,1	0,5	< 0,1	landbouw / natuur
Fmm05-PFAS	0,00 - 0,50	0,3	0,5	< 0,1	landbouw / natuur
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen					
Gmm01-PFAS	0,00 - 0,50	0,3	0,3	< 0,1	landbouw / natuur
Gmm02-PFAS	0,00 - 0,50	0,3	0,4	< 0,1	landbouw / natuur
deellocatie J: kavel K951					
Jmm01-PFAS	0,00 - 0,50	0,3	0,5	< 0,1	landbouw / natuur
Jmm02-PFAS	0,40 - 1,10	0,1	0,1	< 0,1	landbouw / natuur

Toetsing risico's PFOA en PFOS

Na vergelijking van de analyseresultaten met de risicogrenswaarden van het RIVM blijkt dat in géén van de onderzochte grondmonsters de humane risicogrenzen voor PFOA of PFOS in grond (scenario 'wonen met tuin') worden overschreden.

5.5 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 9. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.5: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis- nummer	monster- code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb ¹⁾		
				> S	> T	> I
deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel						
A04	A04-1-1	1,10 - 2,10	onderzoek grondwater	barium	-	-
deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel						
A39	A39-1-1	1,20 - 2,20	onderzoek grondwater	barium	-	-
deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad						
B09	B09-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	barium	-	-
deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15						
F01	F01-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	nikkel, barium	-	-
F07	F07-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper, barium	-	-
F09	F09-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
F15	F15-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	zink, barium	-	-
F19	F19-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
F37	F37-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	m.o., barium	-	-
F40	F40-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	zink	-	-
F44	F44-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	zink	-	-
deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen						
G04	G04-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	koper, barium	-	-
G22	G22-1-1	1,00 - 2,00	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie J: kavel K951						
J01	J01-1-1	1.50 - 2.50	onderzoek grondwater	barium	-	-

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring afkortingen:
m.o. : minerale olie.

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater in de peilbuizen B09, F01, F09, F15, F19, F37, F44, G04, G22 en J01 is aan de hand van de verwachtingen volgens het vooronderzoek, de overige waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk en de overige analyseresultaten beoordeeld of de resultaten voor organische parameters in het totale beeld van het onderzoek passen. Dit is wel het geval. Er is geen verband tussen de mate van verontreiniging met barium, nikkel, koper en zink en de troebelheid. De aangetoonde verontreiniging met minerale is zeer licht (80 µg/l t.o.v. 50 µg/l voor een lichte verontreiniging en 350 µg/l voor een matige verontreiniging). De mate van beïnvloeding is daarmee niet dusdanig dat er sprake zou kunnen zijn van een concentratie die de tussen- of interventiewaarde overschrijdt. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

6. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

deellocatie A1: Peelstraat 6, noordelijk terreindeel

Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv bijmengingen met puin (sporen) aangetroffen. Zintuiglijk is op het maaiveld asbesthoudend plaatmateriaal aangetoond. Het materiaal betreft vlakke platen en golfplaten en bevat 10-15 % hechtgebonden chrysotiel.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium.

De aangetoonde lichte verontreiniging in het grondwater is in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. Het aangetroffen gehalte is echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Ter plaatse van de Peelstraat 6 zijn enkel de toekomstige Ruimte voor Ruimte kavels onderzocht. In de grond is door weeromstandigheden geen verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Dit dient in overleg met de opdrachtgever in een later stadium alsnog uitgevoerd te worden. Daarnaast is in overleg met de opdrachtgever het erf van de Peelstraat 6 niet onderzocht. Volgens het inrichtingsplan worden hier de stallen gesloopt en wordt het perceel in gebruik genomen voor woondoeleinden. In het kader hiervan (en het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten) wordt een bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

deellocatie A2: Peelstraat 6, zuidelijk terreindeel

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met koper, cadmium en zink. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium.

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

deellocatie B: Peelstraat 11, agrarisch erf inclusief opstallen en toegangspad

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met kobalt. De overige boven- en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium.

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht. Opgemerkt wordt dat deze deellocatie in overleg met de opdrachtgever gedeeltelijk is onderzocht. Afhankelijk van de bestemming voor de huidige bedrijfswoning dient mogelijk plaatselijk nog bodemonderzoek uitgevoerd te worden omdat de locatie als verdacht wordt beschouwd.

deellocatie C: Peelstraat 11, bovengrondse dieseltank

Deellocatie C is in overleg met de opdrachtgever komen te vervallen. Mogelijk dient plaatselijk nog bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

deellocatie D: puinverharding

Deellocatie D is komen te vervallen omdat ter plaatse reeds nieuwe bebouwing is gerealiseerd.

deellocatie E: Peelstraat 11, voormalige openbare weg

Ter plaatse zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van de voormalige openbare weg. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond ter plaatse niet onderzocht.

deellocatie F: akkers rondom Peelstraat 11 en achter Peelstraat 15

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium, nikkel, koper, zink en minerale olie.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

deellocatie G: Peelstraat 15, agrarisch erf met opstallen en voormalige opstallen

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen. Verder is op het maaiveld geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Derhalve wordt de bodem ter plaatse als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met koper, cadmium en zink. De overige boven- en ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium en koper.

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

deellocatie H: Peelstraat 15, druppelzones asbestverdachte dakbedekking

Deellocatie H is in overleg met de opdrachtgever komen te vervallen. De bodem ter plaatse wordt wel als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan de herontwikkeling bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse.

deellocatie I: Peelstraat 15, voormalige openbare weg

Ter plaatse zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van de voormalige openbare weg. Tevens is de bodemopbouw niet afwijkend van de bodemopbouw op de rest van de onderzoekslocatie. Derhalve is de grond ter plaatse niet onderzocht.

deellocatie J: kavel K951

Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen in de grond aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium en lood. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met barium.

De aangetoonde lichte verontreinigingen zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

PFAS hele onderzoekslocatie

De concentratie aan PFAS van de gehele locatie is niet verhoogd ten opzichte van de risicogrenswaarden. Op basis van een vergelijking van de analyseresultaten met de hergebruikswaarden uit het Handelingskader PFAS-houdende grond (versie 13 december 2021) blijkt dat de bovengrond voldoet aan de toepassingsnorm voor "landbouw/natuur".

Resumé

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in 2023 onder de Wet bodembescherming. Omdat de Omgevingswet reeds in werking is getreden is onderstaand advies gebaseerd op de Omgevingswet.

Geadviseerd wordt om ter plaatse van Peelstraat 6 (deellocatie A1) nog een verkennend asbestonderzoek uit te voeren voorafgaand aan de herontwikkeling. Daarnaast dient (afhankelijk van de definitieve inrichting en bestemming van de burgerwoning) het voormalig erf nog in zijn geheel onderzocht te worden.

Afhankelijk van de definitieve inrichting en bestemming van de burgerwoning aan de Peelstraat 11, moet worden bekeken in hoeverre onderzoek nog noodzakelijk is rondom de huidige burgerwoning. De locatie is namelijk verdacht op een bodemverontreiniging in verband met de ligging van een brandstoftank. Het overig gedeelte is voldoende onderzocht.

Verder wordt geadviseerd om ter plaatse van Peelstraat 15 (deellocatie H) nog een verkennend asbestonderzoek uit te voeren voorafgaand aan de herontwikkeling. Het overig terrein (deellocatie G) is voldoende onderzocht.

De overige onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen belemmering voor de voorgenomen functiewijziging en afgifte van een omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Topografische kaart

Bijlage 1.2: Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wanroij

K

1379

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2600

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wanroij

K

1374

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 januari 2024

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





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wanroij

K

1349

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 januari 2024

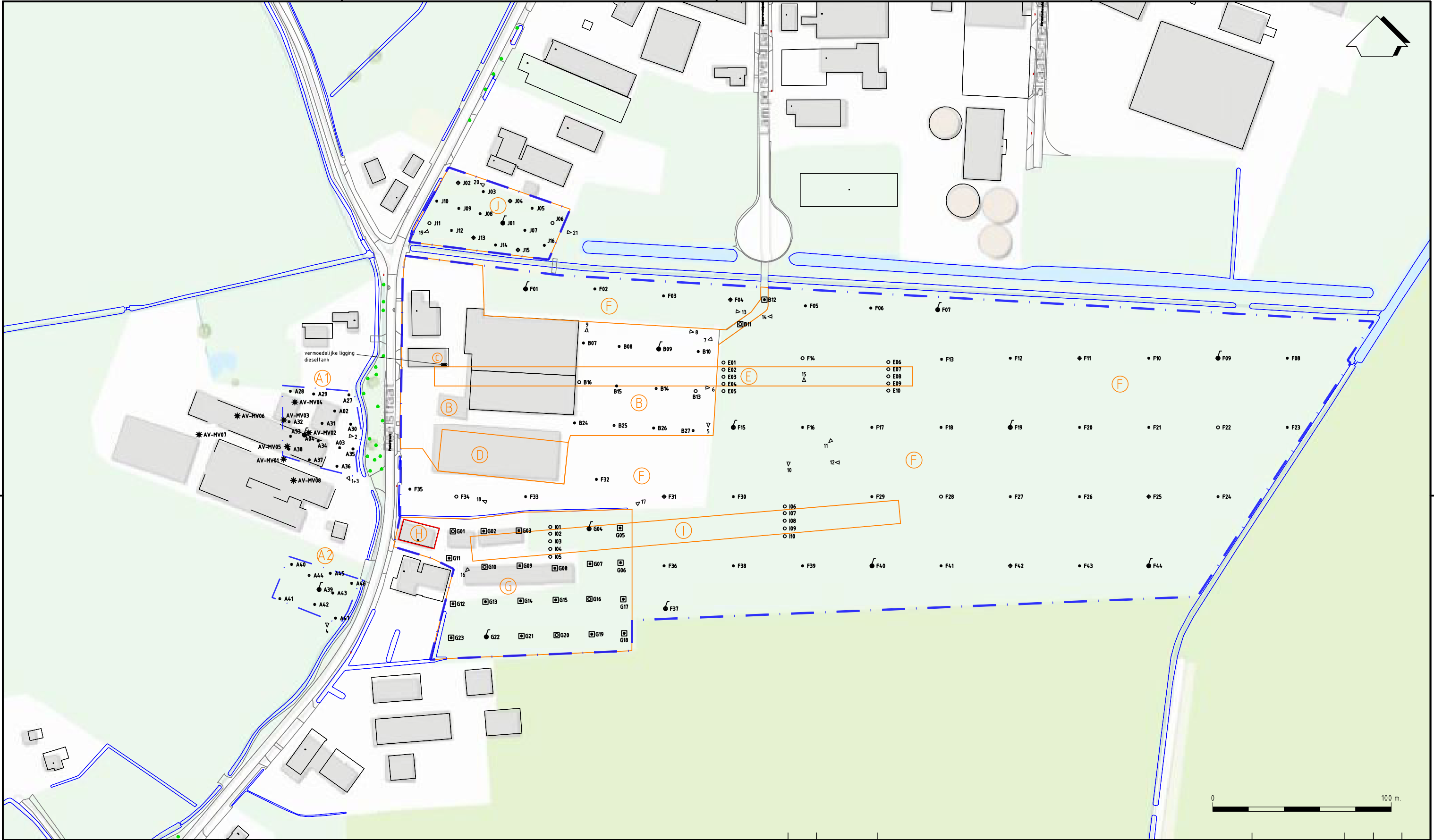
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

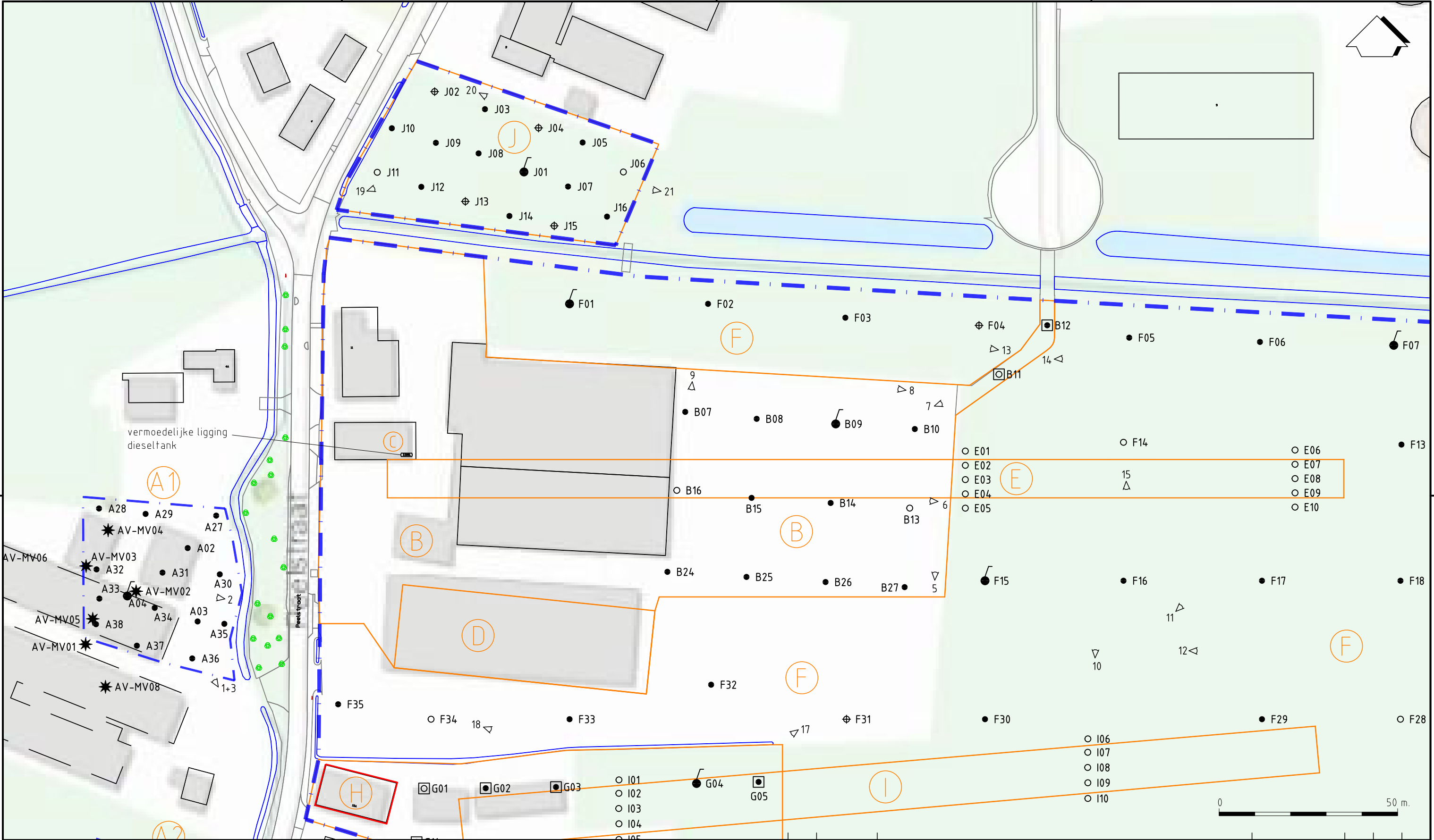
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 2: Situatietekeningen



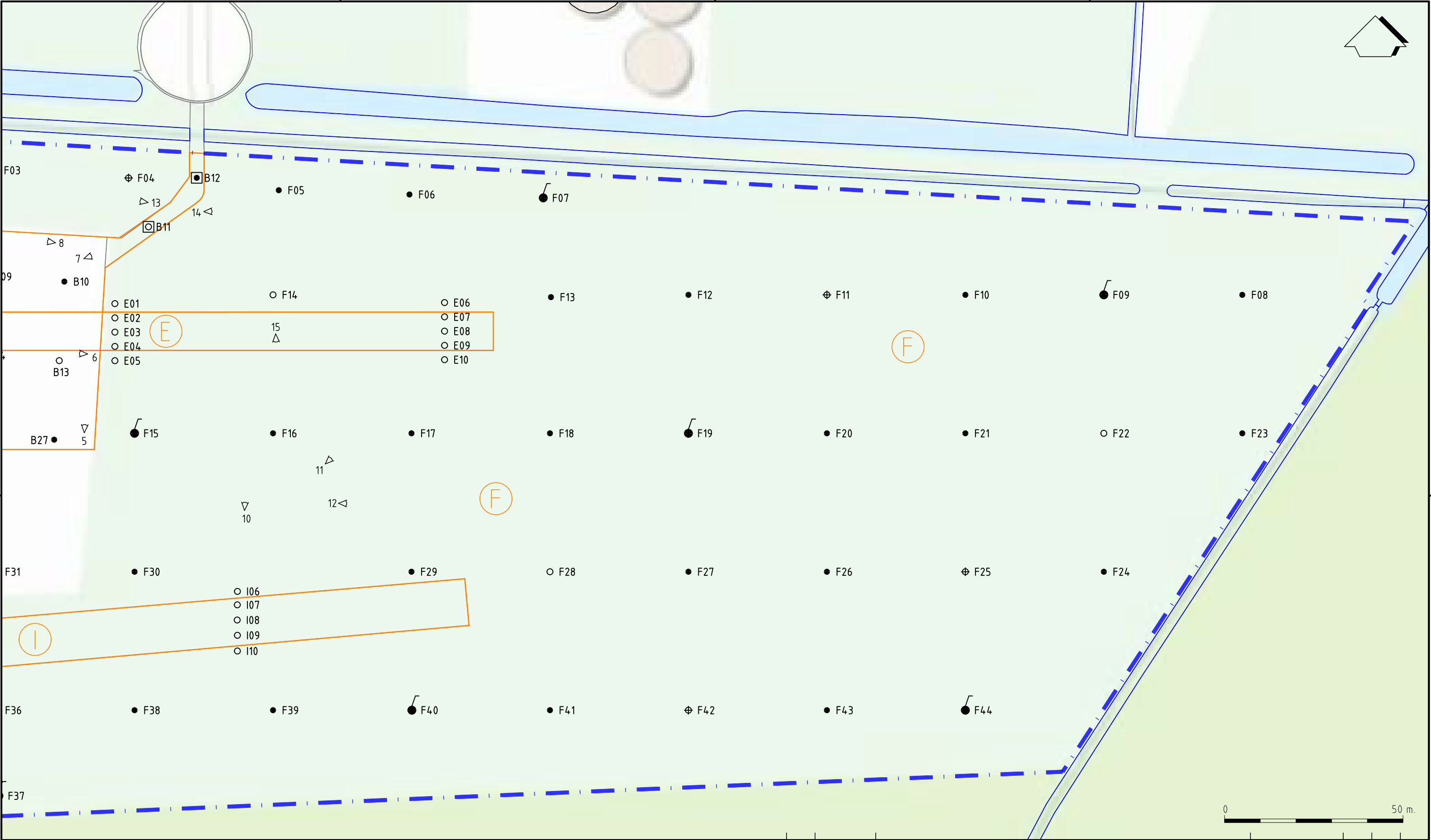
LEGENDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LEGENDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDA

- Locatiegrens
-
- grens deellocaties
-
- locatie asbestverdacht materiaal op maaiveld
-
- voormalige bebouwing
-
- fotopunt
-
- peilbuis
-
- boring 0,5 m-mv
-
- boring 1,0 m-mv
-
- boring 2,0 m-mv
-
- asbestgat
-
- asbestgat + ondiepe boring
-
- asbestgat + diepe boring



LEGENDA

Locatiegrens

grens deellocaties

locatie asbestverdacht materiaal op maaiveld

voormalige bebouwing

fotopunt

peilbuis

boring 0,5 m-mv

boring 1,0 m-mv

boring 2,0 m-mv

asbestgat

asbestgat + ondiepe boring

asbestgat + diepe boring

Wijz.	Datum	Omschrijving	Opdrachtgever	gemeente Land van Cuijk			
0	27-2-2024		Project	Peelstraat en Molenstraat te Wanroij			
			Titel	Situatietekening oost			
			BIJLAGE 2				
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1000	A3	2310/083/KB	001	3	4	0

0

10

20

30

40

50

60

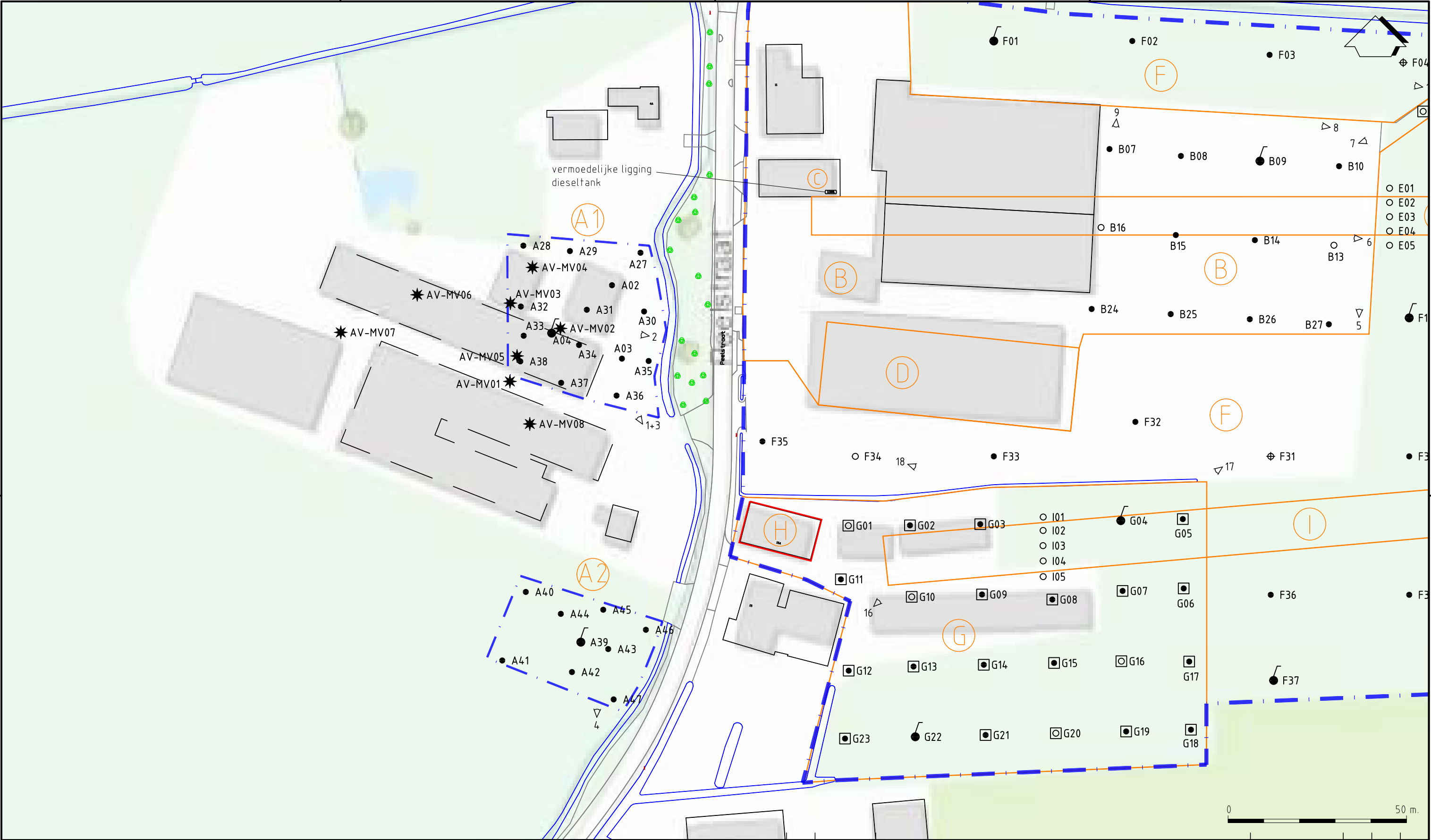
70

80

90

100

mm



LEGENDA

Locatiegrens

grens deellocaties

locatie asbestverdacht materiaal op maaiveld

voormalige bebouwing

fotopunt

peilbuis

boring 0,5 m-mv

boring 1,0 m-mv

boring 2,0 m-mv

asbestgat

asbestgat + ondiepe boring

asbestgat + diepe boring

0	27-2-2024					KB
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opdrachtgever	gemeente Land van Cuijk	Getekend	Gec.
			Project	Peelstraat en Molenstraat te Wanroij		Gezien
			Titel	Situatietekening west		
						BIJLAGE 2
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van
Nuenen	1 : 1000	A3	2310/083/KB	001	4	4
						Wijz.
						0

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

mm

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

Boring: A02

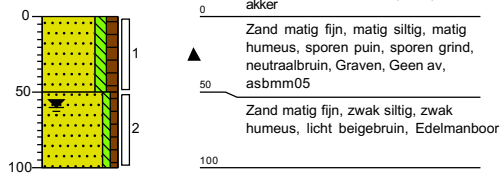
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185406,07

Y (RD): 406941,92

Datum: 7-12-2023

Z (NAP): 13.782



Boring: A03

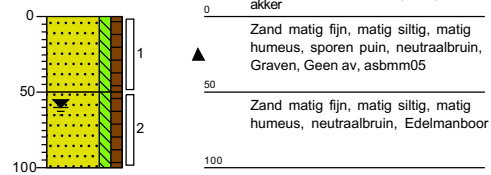
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185408,85

Y (RD): 406921,35

Datum: 7-12-2023

Z (NAP): 13.707



Boring: A04

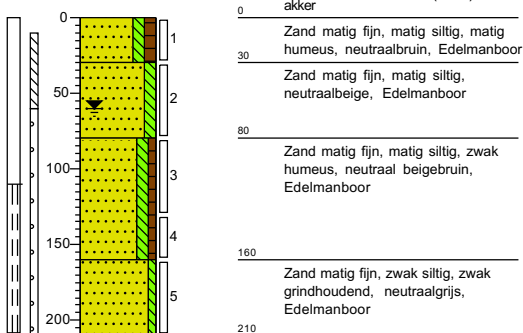
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185389,16

Y (RD): 406928,49

Datum: 7-12-2023

Z (NAP): 13.739



Boring: A27

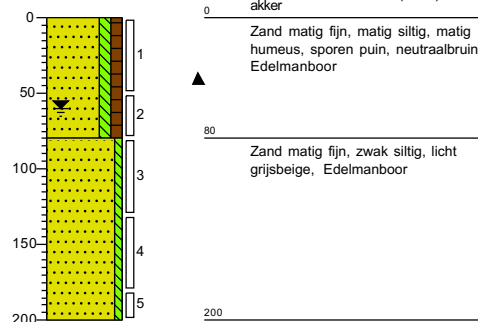
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185414,05

Y (RD): 406951,02

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.766



Boring: A28

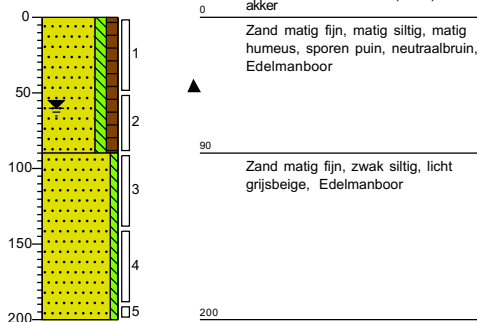
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185381,23

Y (RD): 406953,01

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.972



Boring: A29

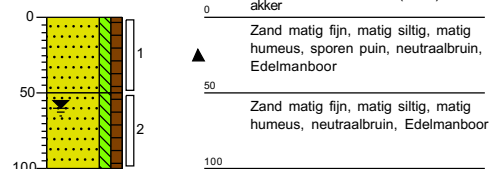
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185394,27

Y (RD): 406951,49

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.908



Boring: A30

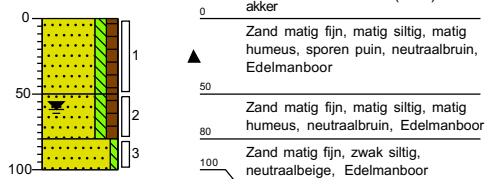
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185415,06

Y (RD): 406934,55

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.765



Boring: A31

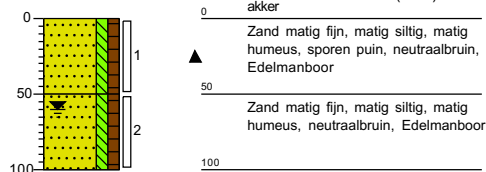
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185399,01

Y (RD): 406935,04

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.757



Boring: A32

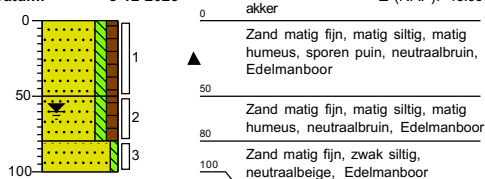
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185380,53

Y (RD): 406935,94

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.995



Boring: A33

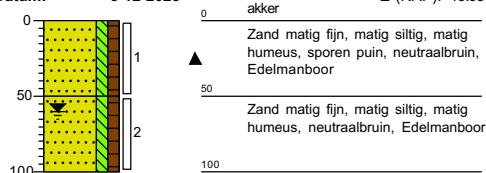
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185381,32

Y (RD): 406927,76

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.958



Boring: A34

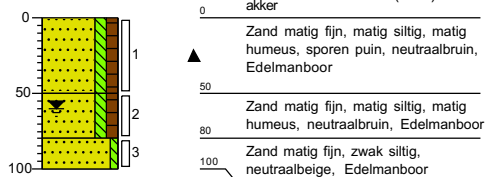
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185396,83

Y (RD): 406925,16

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.84



Boring: A35

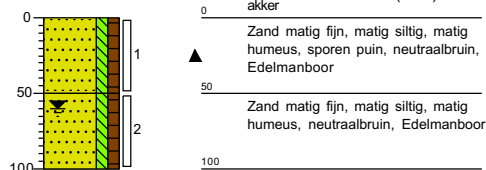
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185416,34

Y (RD): 406920,68

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.726



Boring: A36

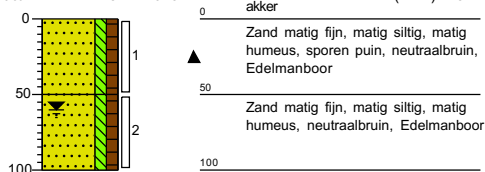
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185407,34

Y (RD): 406910,99

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.749



Boring: A37

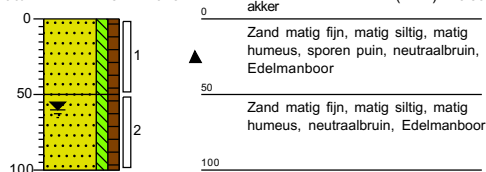
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185391,83

Y (RD): 406914,57

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.86



Boring: A38

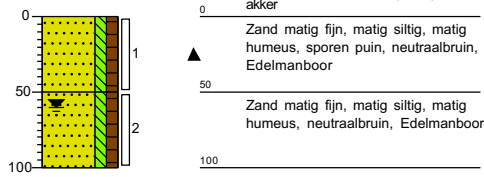
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185380,38

Y (RD): 406920,58

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.902



Boring: A39

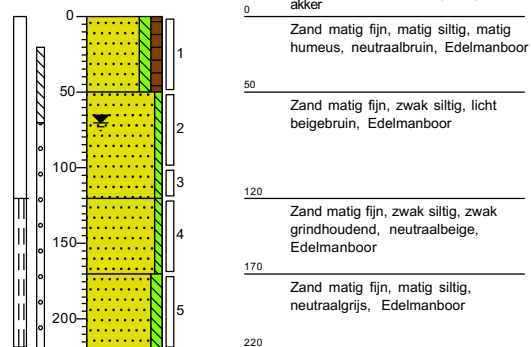
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185397,35

Y (RD): 406841,90

Datum: 7-12-2023

Z (NAP): 13.833



Boring: A40

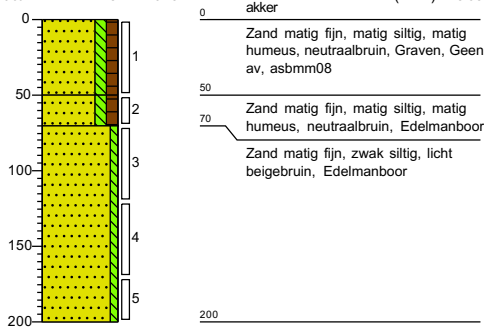
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185381,92

Y (RD): 406855,96

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.939



Boring: A41

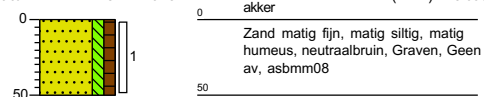
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185375,31

Y (RD): 406836,75

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.695



Boring: A42

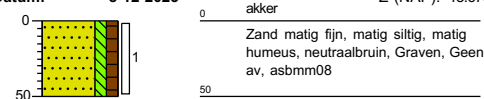
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185394,85

Y (RD): 406833,51

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.675



Boring: A43

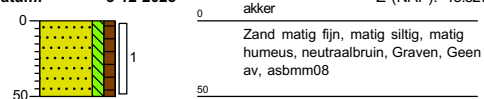
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185405,01

Y (RD): 406839,96

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.827



Boring: A44

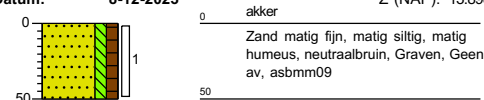
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185391,73

Y (RD): 406849,82

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.898



Boring: A45

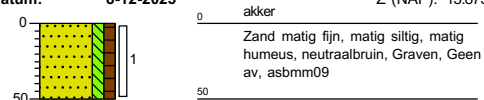
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185403,61

Y (RD): 406850,98

Datum: 8-12-2023

Z (NAP): 13.873



Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A46**

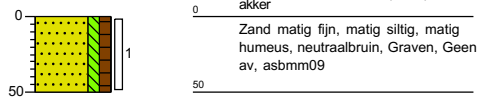
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185415,57

Y (RD): 406845,36

Datum: **8-12-2023**

Z (NAP): 13.757



Boring: **A47**

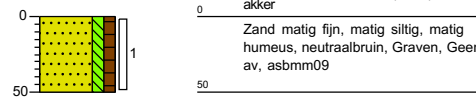
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185406,53

Y (RD): 406825,85

Datum: **8-12-2023**

Z (NAP): 13.753



Boring: **B07**

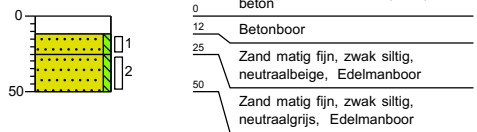
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185553,03

Y (RD): 406989,85

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.423



Boring: **B08**

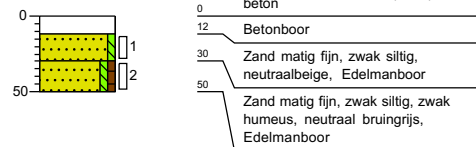
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185572,16

Y (RD): 406988,96

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.423



Boring: **B09**

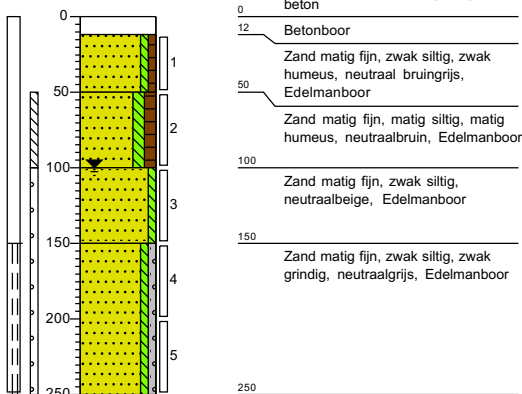
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185594,81

Y (RD): 406987,71

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.4



Boring: **B10**

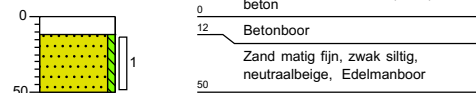
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185616,65

Y (RD): 406983,05

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.365



Boring: **B11**

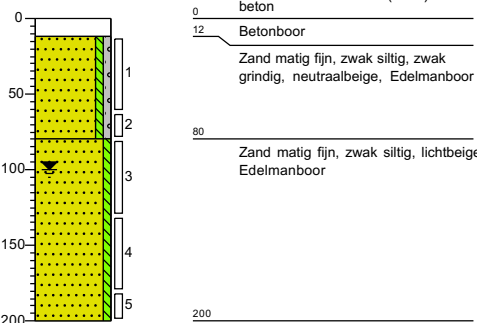
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185632,64

Y (RD): 406989,18

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.272



Boring: **B12**

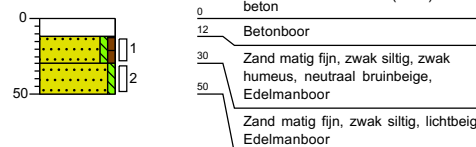
Boormeester: **5.1.2e**

X (RD): 185645,27

Y (RD): 407002,27

Datum: **5-12-2023**

Z (NAP): 14.156



Bijlage: Boorprofielen

Boring: B13

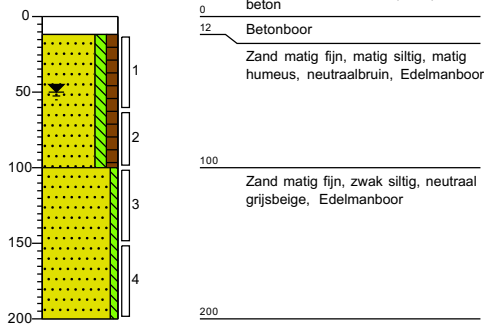
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185610,94

Y (RD): 406955,14

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.362



Boring: B14

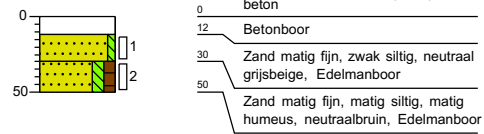
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185587,31

Y (RD): 406955,48

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.436



Boring: B15

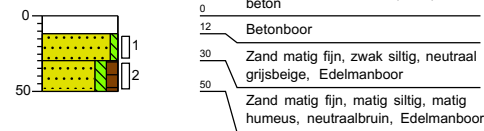
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185565,39

Y (RD): 406956,02

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.469



Boring: B16

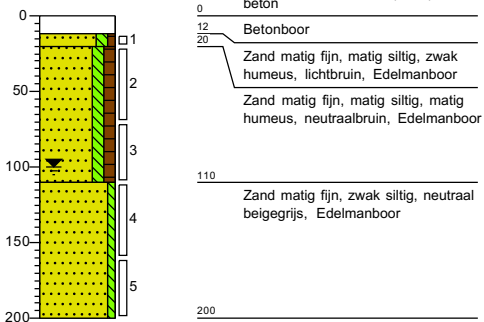
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185551,02

Y (RD): 406958,32

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.497



Boring: B24

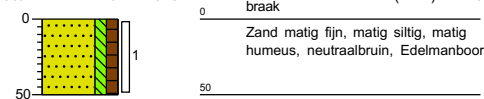
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185550,28

Y (RD): 406929,68

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.407



Boring: B25

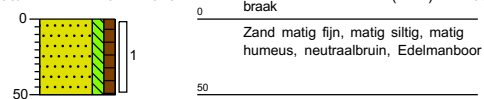
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185561,49

Y (RD): 406918,90

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.296



Boring: B26

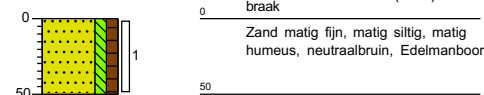
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185600,97

Y (RD): 406938,59

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.498



Boring: B27

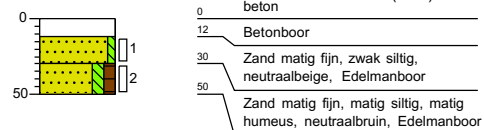
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185612,42

Y (RD): 406932,77

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.378



Bijlage: Boorprofielen

Boring: E01

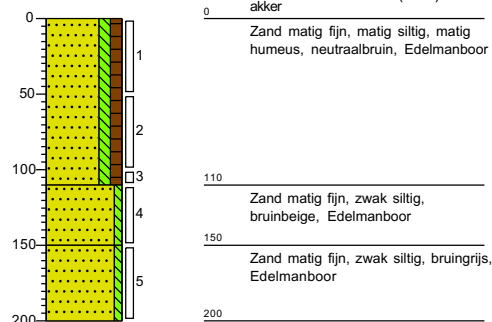
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185624,55

Y (RD): 406969,34

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.318



Boring: E02

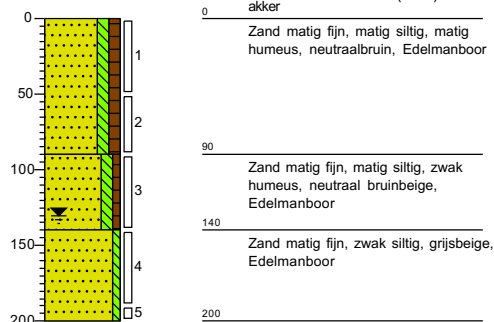
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185624,23

Y (RD): 406965,17

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.338



Boring: E03

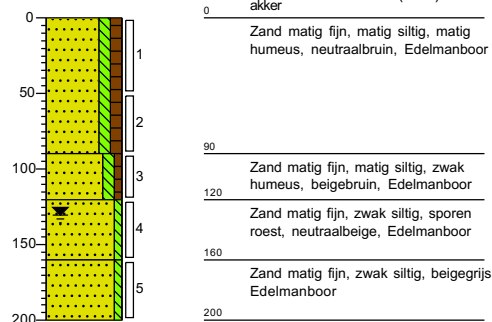
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185624,20

Y (RD): 406960,79

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.343



Boring: E04

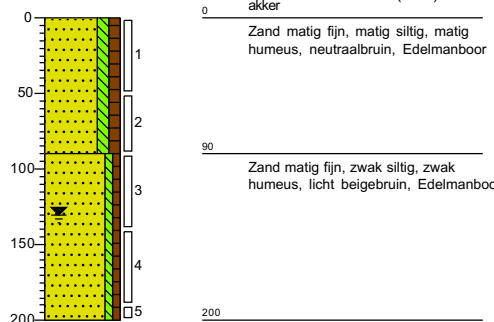
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185623,88

Y (RD): 406957,00

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.318



Boring: E05

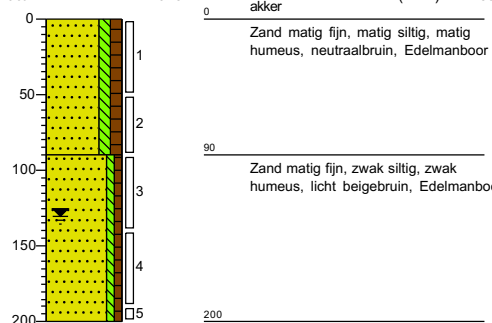
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185623,59

Y (RD): 406953,26

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.285



Boring: E06

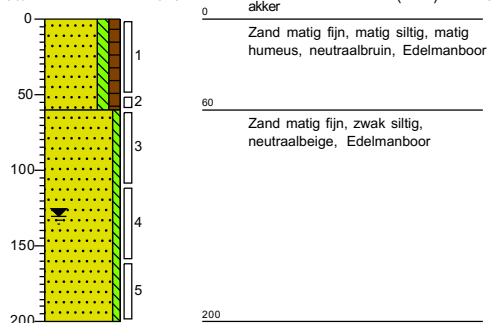
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185716,43

Y (RD): 406969,43

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.115



Bijlage: Boorprofielen

Boring: E07

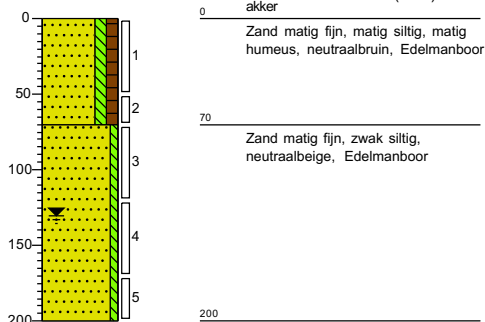
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185716,48

Y (RD): 406965,28

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.136



Boring: E08

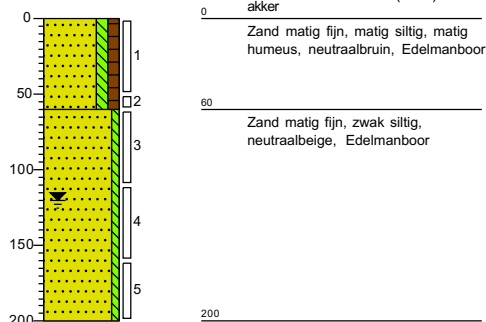
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185716,20

Y (RD): 406961,20

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.123



Boring: E09

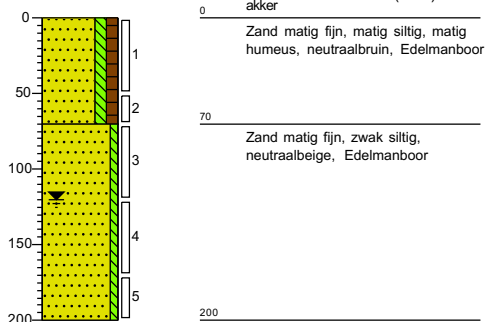
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185716,23

Y (RD): 406957,18

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.083



Boring: E10

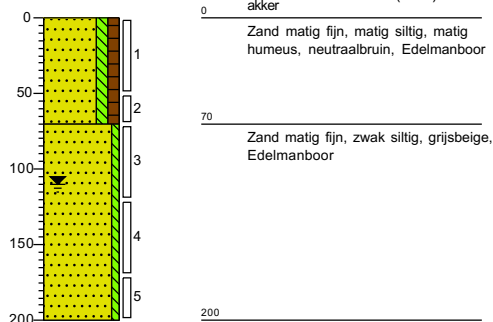
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185716,17

Y (RD): 406953,18

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.099



Boring: F01

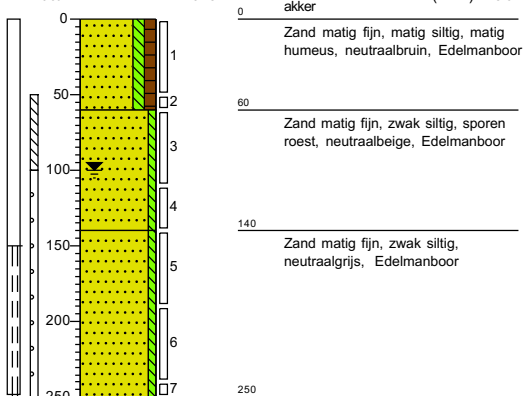
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185513,48

Y (RD): 407008,06

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.973



Boring: F02

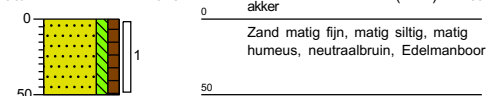
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185551,82

Y (RD): 407008,95

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.096



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F03

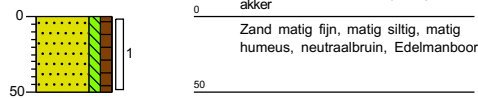
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185590,05

Y (RD): 407006,36

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.157



Boring: F04

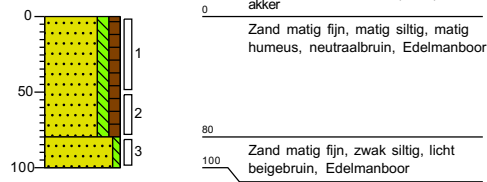
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185627,57

Y (RD): 407003,98

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.258



Boring: F05

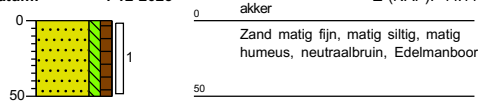
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185670,06

Y (RD): 407000,88

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.144



Boring: F06

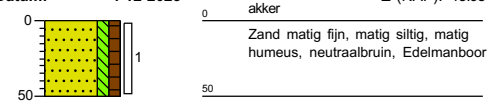
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185706,55

Y (RD): 406999,65

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.984



Boring: F07

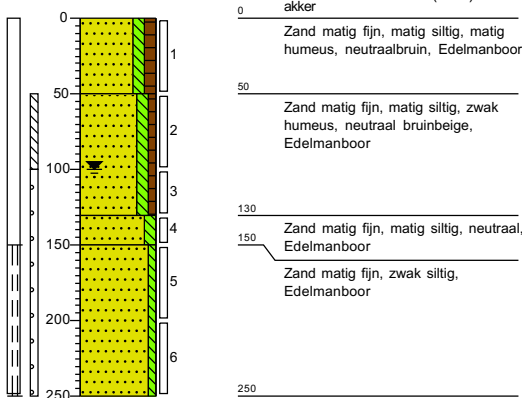
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185743,85

Y (RD): 406999,34

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.906



Boring: F08

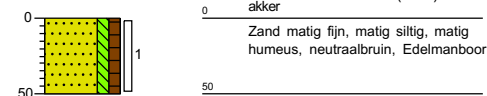
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185939,61

Y (RD): 406971,48

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.763



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F09

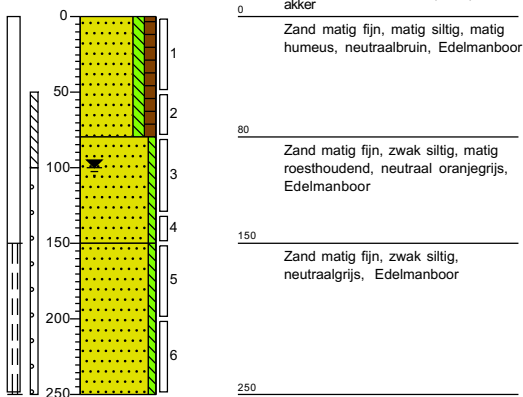
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185900,97

Y (RD): 406971,91

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.814



Boring: F10

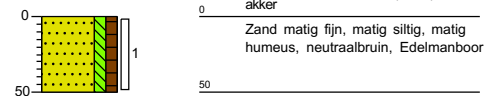
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185861,89

Y (RD): 406971,27

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.848



Boring: F11

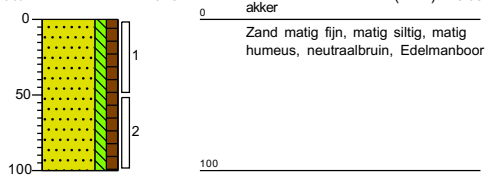
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185824,04

Y (RD): 406971,56

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.983



Boring: F12

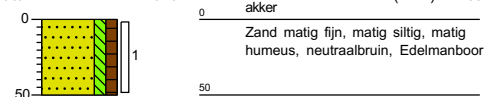
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185785,06

Y (RD): 406971,53

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.004



Boring: F13

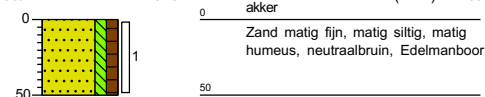
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185746,39

Y (RD): 406971,13

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.092



Boring: F14

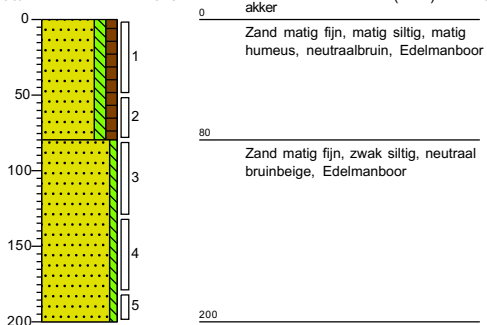
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185667,25

Y (RD): 406972,05

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.215



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F15

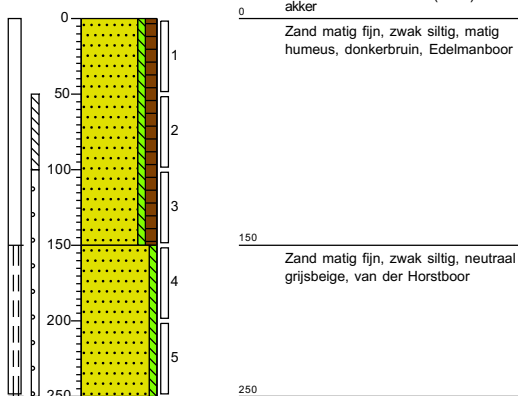
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185629,54

Y (RD): 406932,27

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.165



Boring: F16

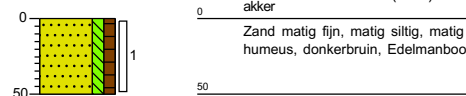
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185667,05

Y (RD): 406933,17

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.989



Boring: F17

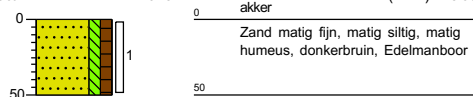
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185708,41

Y (RD): 406933,63

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.908



Boring: F18

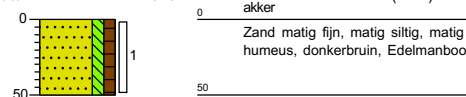
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185744,45

Y (RD): 406933,05

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.073



Boring: F19

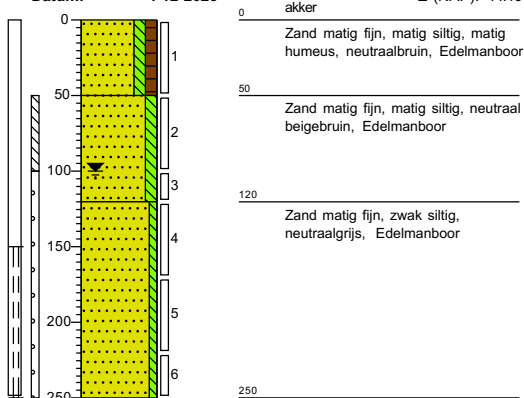
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185784,17

Y (RD): 406932,73

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.104



Boring: F20

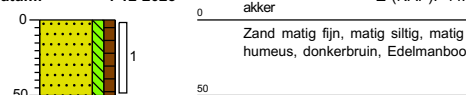
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185822,59

Y (RD): 406932,15

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.053



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F21

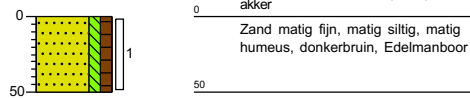
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185861,34

Y (RD): 406932,63

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.937



Boring: F22

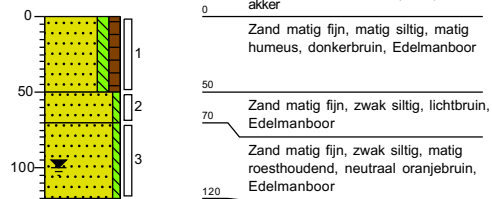
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185900,76

Y (RD): 406932,99

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.865



Boring: F23

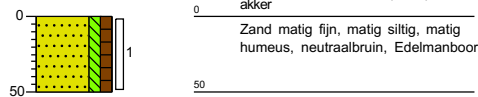
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185938,94

Y (RD): 406933,14

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.908



Boring: F24

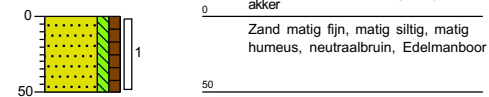
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185902,56

Y (RD): 406898,55

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.877



Boring: F25

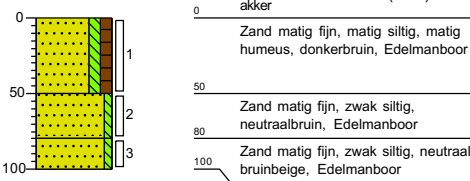
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185862,68

Y (RD): 406896,68

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.976



Boring: F26

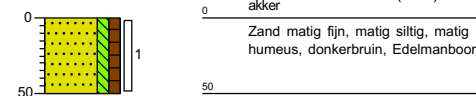
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185825,70

Y (RD): 406894,29

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.15



Boring: F27

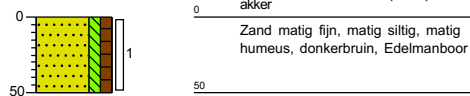
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185782,93

Y (RD): 406895,59

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.084



Boring: F28

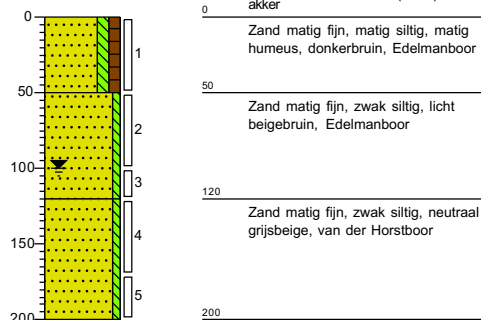
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185747,55

Y (RD): 406895,55

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.07



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F29

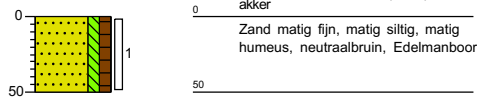
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185707,44

Y (RD): 406894,57

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.859



Boring: F30

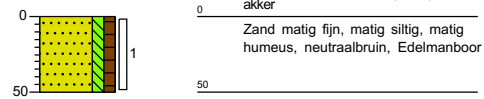
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185629,36

Y (RD): 406894,68

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.176



Boring: F31

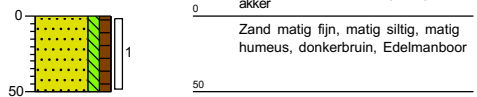
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185590,34

Y (RD): 406892,96

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.023



Boring: F32

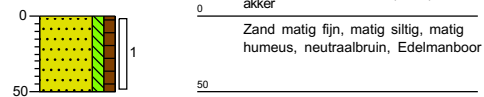
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185552,64

Y (RD): 406903,22

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.07



Boring: F33

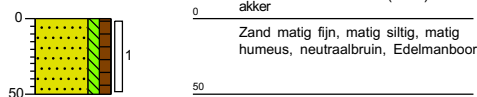
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185512,45

Y (RD): 406893,81

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.002



Boring: F34

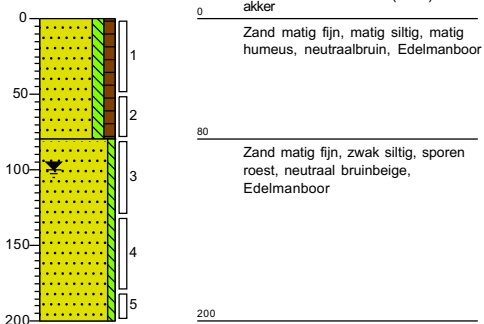
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185474,16

Y (RD): 406896,36

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.828



Boring: F35

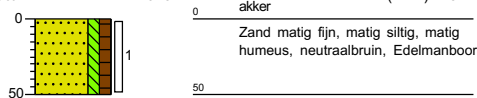
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185448,40

Y (RD): 406897,51

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 13.725



Boring: F36

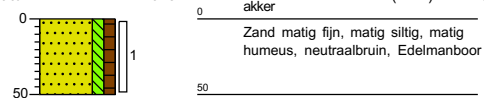
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185590,27

Y (RD): 406854,82

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.123



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F37

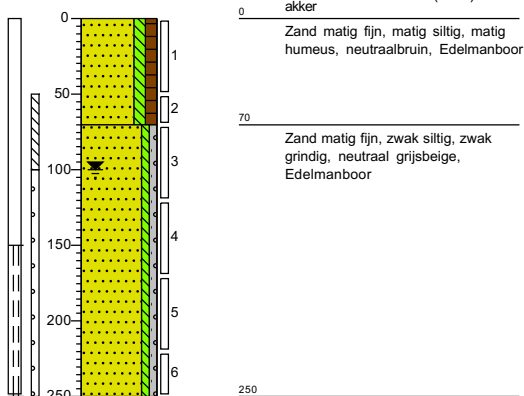
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185591,72

Y (RD): 406831,76

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.157



Boring: F38

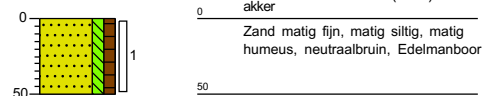
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185628,64

Y (RD): 406853,20

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.091



Boring: F39

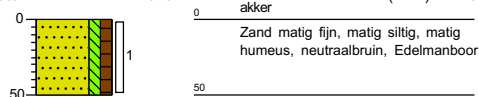
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185669,79

Y (RD): 406855,01

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.203



Boring: F40

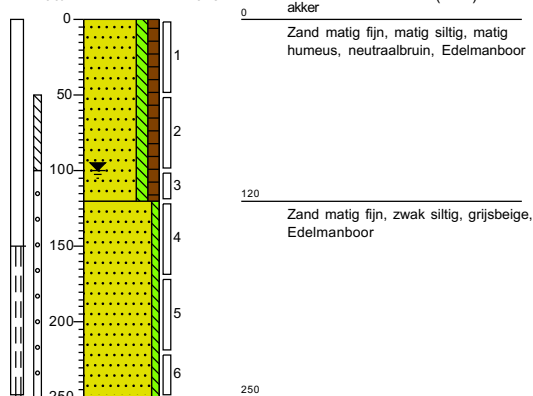
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185705,80

Y (RD): 406854,78

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.227



Boring: F41

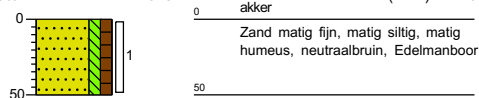
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185745,69

Y (RD): 406854,46

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.197



Boring: F42

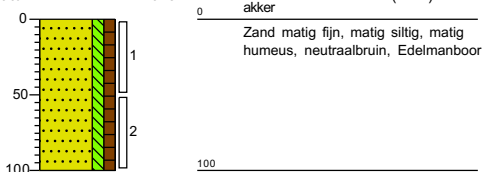
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185783,61

Y (RD): 406854,76

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.21



Bijlage: Boorprofielen

Boring: F43

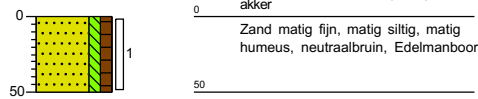
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185824,24

Y (RD): 406854,40

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.172



Boring: F44

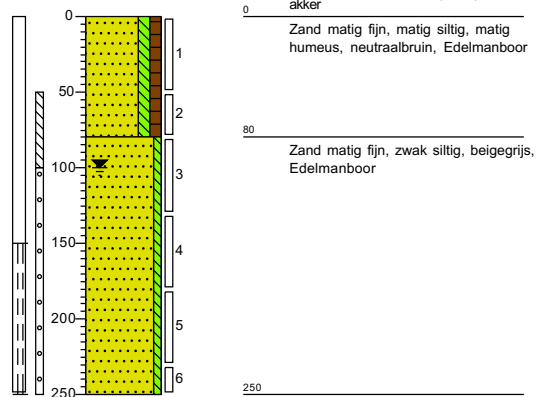
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185859,72

Y (RD): 406856,23

Datum: 4-12-2023

Z (NAP): 14.242



Boring: G01

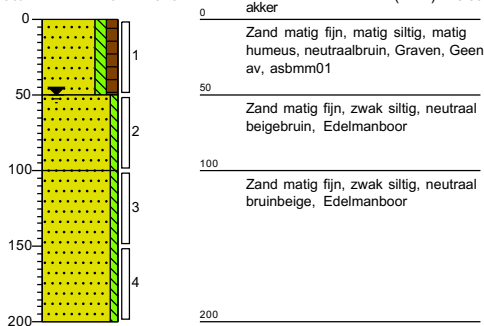
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185472,84

Y (RD): 406874,44

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 13.808



Boring: G02

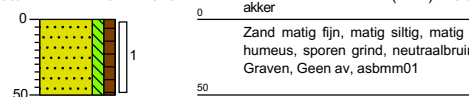
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185490,11

Y (RD): 406874,25

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 13.898



Boring: G03

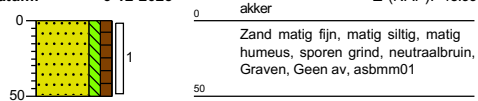
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185509,84

Y (RD): 406875,21

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 13.995



Boring: G04

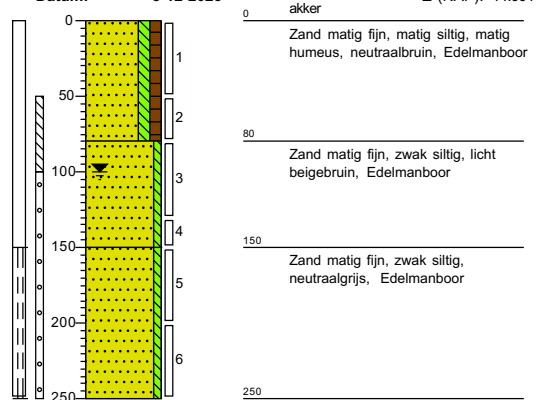
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185548,25

Y (RD): 406876,55

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.001



Boring: G05

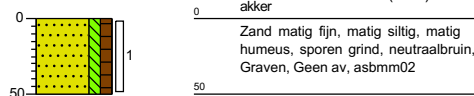
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185565,75

Y (RD): 406876,17

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.01



Boring: G06

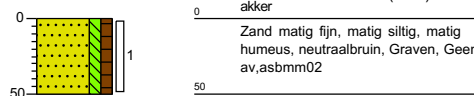
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185566,06

Y (RD): 406856,97

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.14



Boring: G07

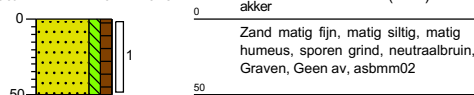
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185550,81

Y (RD): 406857,16

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.145



Boring: G08

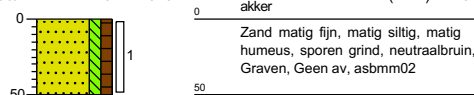
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185529,48

Y (RD): 406854,05

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.027



Boring: G09

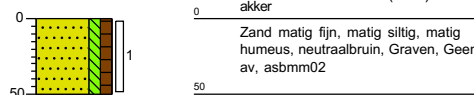
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185510,79

Y (RD): 406859,12

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.063



Boring: G10

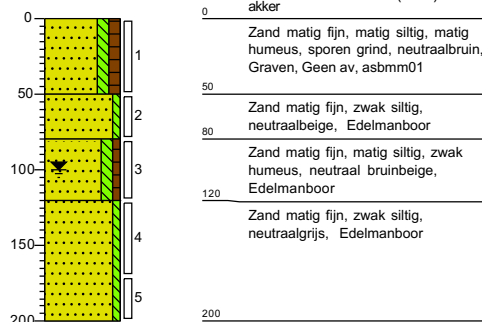
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185490,42

Y (RD): 406854,88

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 13.945



Boring: G11

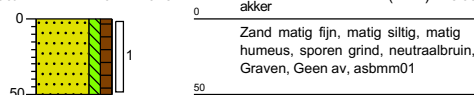
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185470,54

Y (RD): 406863,84

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 13.908



Boring: G12

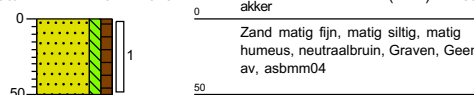
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185472,90

Y (RD): 406834,15

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.058



Boring: G13

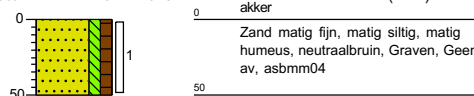
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185490,97

Y (RD): 406833,97

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.121



Boring: G14

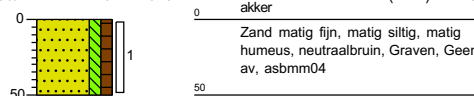
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185510,39

Y (RD): 406835,04

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.191



Bijlage: Boorprofielen

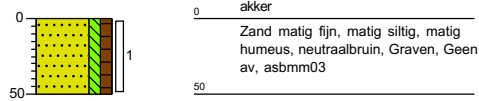
Boring: G15

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185529,95

Y (RD): 406836,06

Datum: 6-12-2023



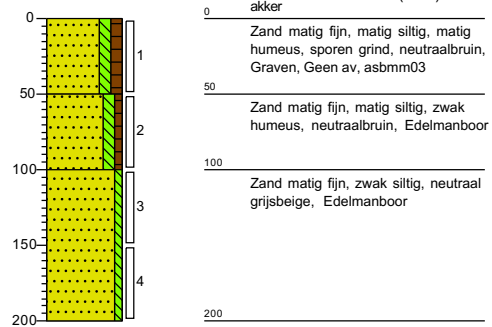
Boring: G16

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185549,14

Y (RD): 406836,56

Datum: 6-12-2023



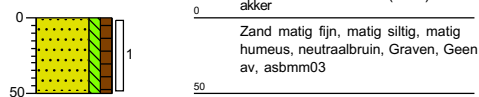
Boring: G17

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185565,59

Y (RD): 406837,37

Datum: 6-12-2023



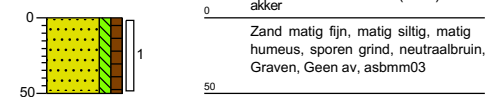
Boring: G18

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185567,83

Y (RD): 406817,17

Datum: 6-12-2023



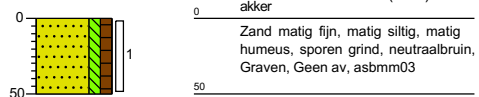
Boring: G19

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185549,80

Y (RD): 406816,81

Datum: 6-12-2023



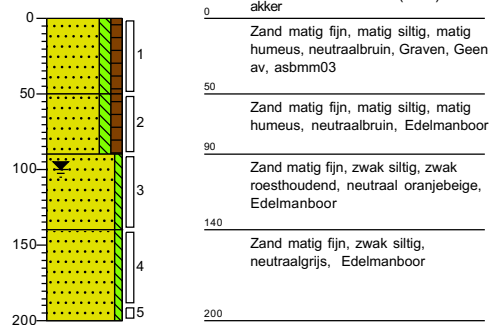
Boring: G20

Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185532,46

Y (RD): 406817,08

Datum: 6-12-2023



Bijlage: Boorprofielen

Boring: G21

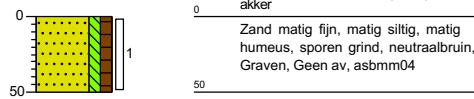
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185511,12

Y (RD): 406815,07

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.048



Boring: G22

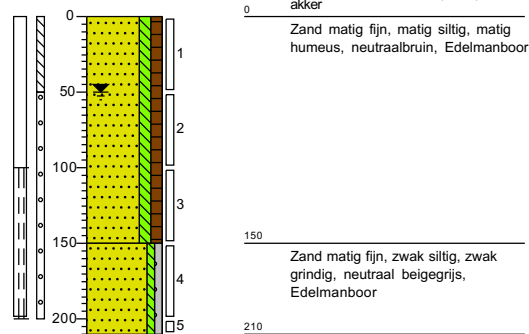
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185491,11

Y (RD): 406814,77

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.037



Boring: G23

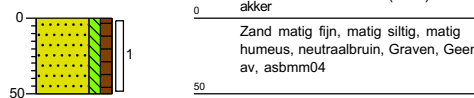
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185470,68

Y (RD): 406814,75

Datum: 6-12-2023

Z (NAP): 14.037



Boring: I01

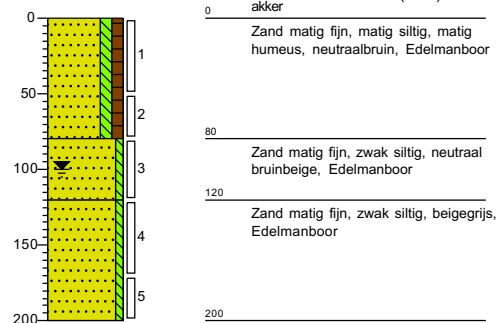
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185527,14

Y (RD): 406876,77

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.11



Boring: I02

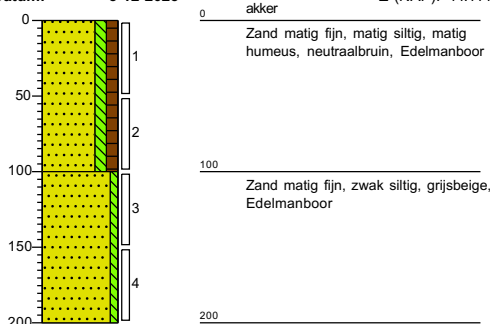
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185527,42

Y (RD): 406873,42

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.114



Boring: I03

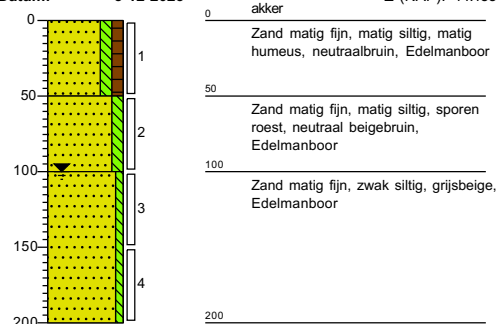
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185527,02

Y (RD): 406868,82

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.153



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 104

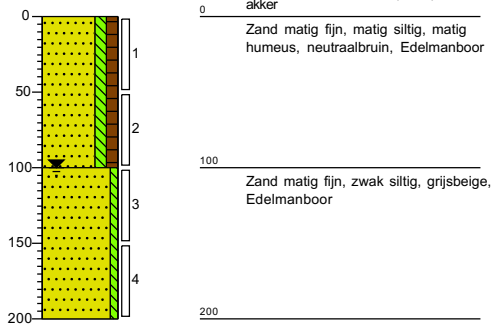
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185527,36

Y (RD): 406864,18

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.156



Boring: 105

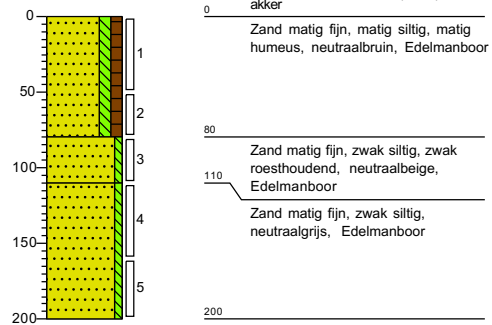
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185527,50

Y (RD): 406860,25

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.118



Boring: 106

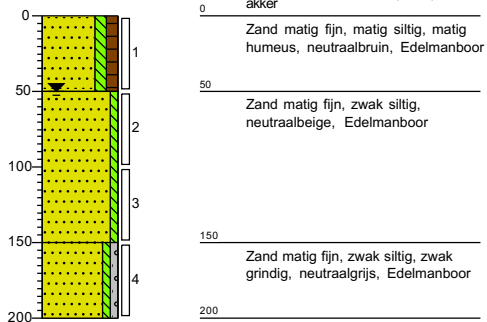
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185658,11

Y (RD): 406887,82

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.138



Boring: 107

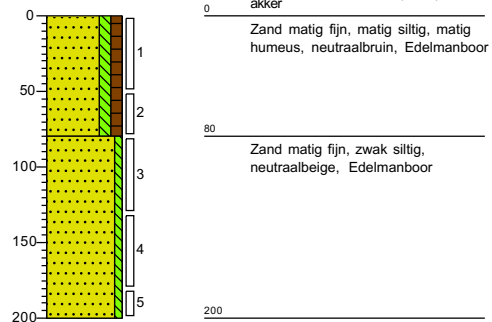
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185657,73

Y (RD): 406884,69

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.103



Boring: 108

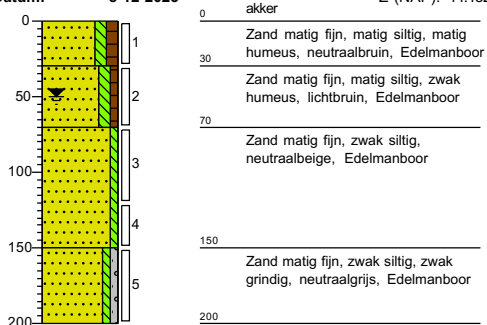
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185657,90

Y (RD): 406880,35

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.132



Boring: 109

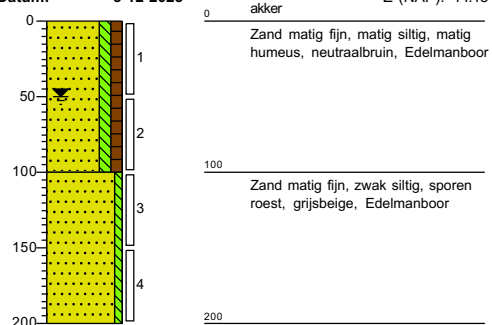
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185657,95

Y (RD): 406875,37

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.13



Bijlage: Boorprofielen

Boring: I10

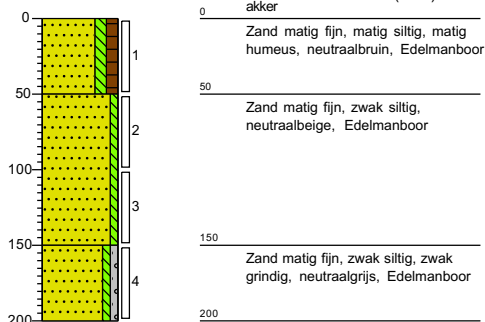
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185657,73

Y (RD): 406872,24

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 14.166



Boring: J01

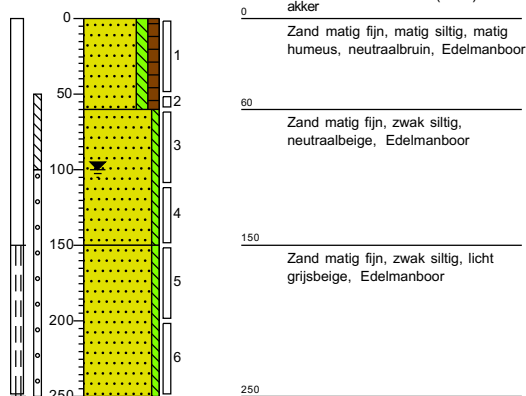
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185500,33

Y (RD): 407047,29

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.59



Boring: J02

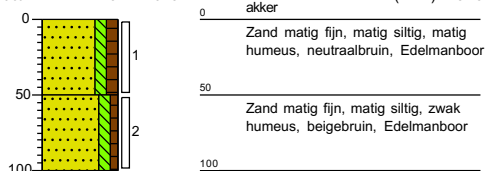
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185475,36

Y (RD): 407069,93

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.456



Boring: J03

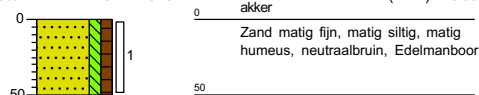
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185489,43

Y (RD): 407064,51

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.501



Boring: J04

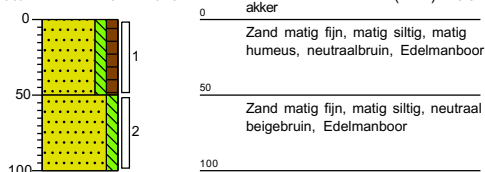
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185504,00

Y (RD): 407058,98

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.541



Boring: J05

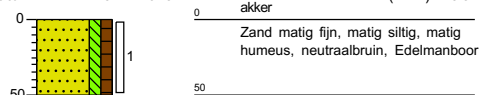
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185517,67

Y (RD): 407055,65

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.549



Bijlage: Boorprofielen

Boring: J06

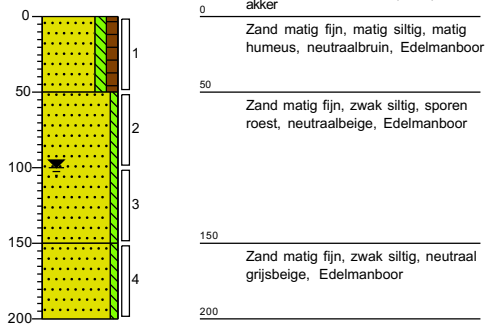
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185529,84

Y (RD): 407046,79

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.676



Boring: J07

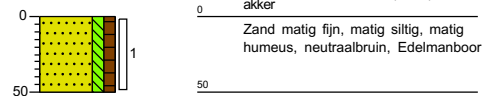
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185513,45

Y (RD): 407043,51

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.664



Boring: J08

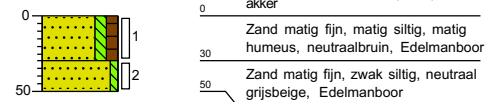
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185488,66

Y (RD): 407051,24

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.497



Boring: J09

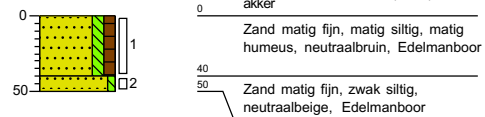
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185478,83

Y (RD): 407054,74

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.383



Boring: J10

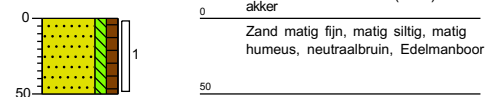
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185462,22

Y (RD): 407059,47

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.39



Boring: J11

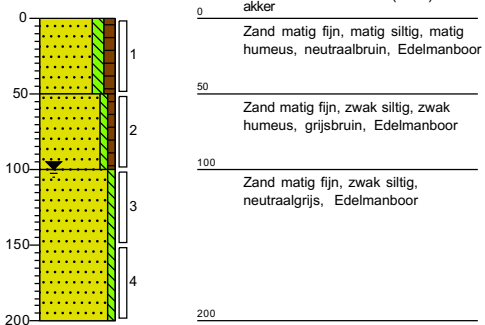
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185461,17

Y (RD): 407041,51

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.417



Boring: J12

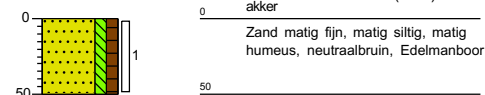
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185472,04

Y (RD): 407040,70

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.496



Boring: J13

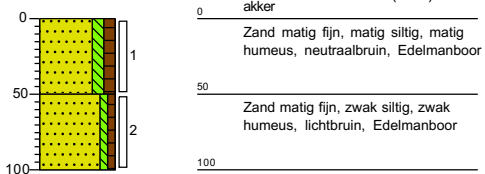
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185483,49

Y (RD): 407036,35

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.588



Bijlage: Boorprofielen

Boring: J14

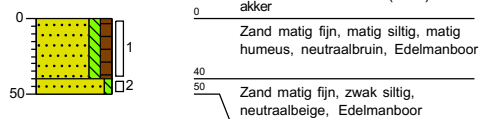
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185496,12

Y (RD): 407033,82

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.445



Boring: J15

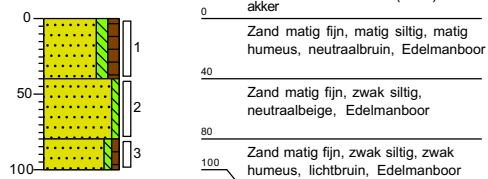
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185508,62

Y (RD): 407031,39

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.69



Boring: J16

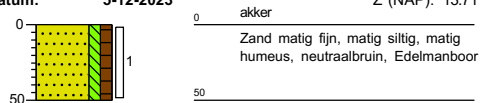
Boormeester: 5.1.2e

X (RD): 185522,65

Y (RD): 407034,67

Datum: 5-12-2023

Z (NAP): 13.71

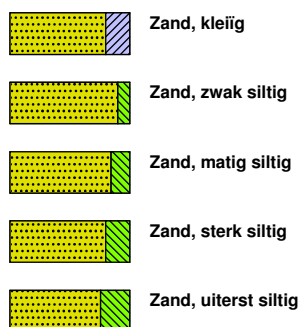


Legenda (conform NEN 5104)

grind



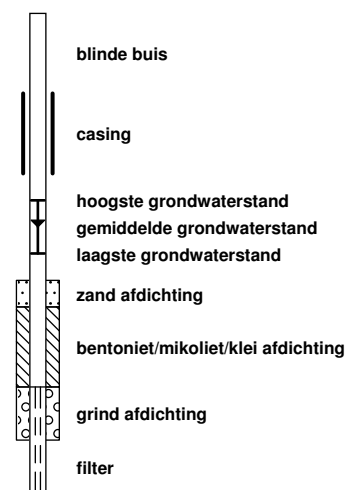
zand



veen



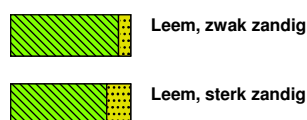
peilbuis



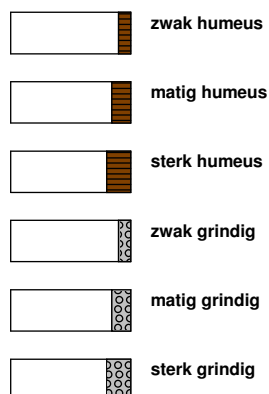
klei



leem



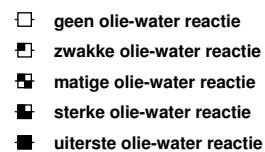
overige toevoegingen



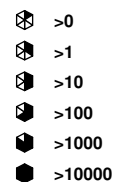
geur



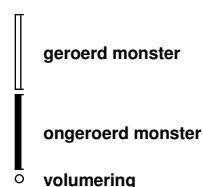
olie



p.i.d.-waarde



monsters

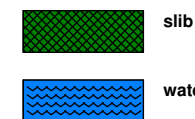


overig



toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:

- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



Bijlage 4: Analyseresultaten grond

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 19.12.2023

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Opdracht	1352027 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	10.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1352027 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 574003, 574004, 574005, 574006, 574007, 574008, 574009, 574010.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
574003	08.12.2023	Amm01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
574004	08.12.2023	Amm02 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A34 (0-50)
574005	08.12.2023	Amm03 A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50)
574006	07.12.2023	Amm04 A04 (160-210) A27 (80-130) A28 (90-140)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ²⁾	++ ¹⁾	-- ²⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	84,2	82,8	85,3	84,3

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	1,6	2,9	1,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,9	2,9	2,8	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,0	7,8	7,7	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	11	11	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	36	28	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,095	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,084	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,41 ³⁾	0,35 ³⁾	0,40 ³⁾	0,35 ³⁾

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

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
574003	08.12.2023	Amm01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
574004	08.12.2023	Amm02 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A34 (0-50)
574005	08.12.2023	Amm03 A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50)
574006	07.12.2023	Amm04 A04 (160-210) A27 (80-130) A28 (90-140)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	574003	574004	574005	574006
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
574007	08.12.2023	Amm05 A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
574008	08.12.2023	Amm06 A43 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50)
574009	07.12.2023	Amm07 A39 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)
574010	07.12.2023	Amm08 A39 (100-120) A40 (70-120)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	81,5	81,3	82,3	83,5

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	2,8	2,2	<1,0 ^{4),6)}

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

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
574007	08.12.2023	Amm05 A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
574008	08.12.2023	Amm06 A43 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50)
574009	07.12.2023	Amm07 A39 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)
574010	07.12.2023	Amm08 A39 (100-120) A40 (70-120)

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	3,8	3,8	3,8	<0,2 ^{5),6)}

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,38	0,45	0,33	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	29	34	25	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	19	16	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	4,0	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	61	82	46	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,066	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,075	0,076	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 ³⁾	0,42 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
574007	08.12.2023	Amm05 A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)
574008	08.12.2023	Amm06 A43 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50)
574009	07.12.2023	Amm07 A39 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)
574010	07.12.2023	Amm08 A39 (100-120) A40 (70-120)

Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	574007	574008	574009	574010
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049³⁾	0,0049³⁾	0,0049³⁾	0,0049³⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
574004	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
574005	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
574006	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
574007	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
574009	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
574010	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.

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

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

²⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ 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.

⁸⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 10.12.2023

Einde van de test: 19.12.2023

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

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 *).

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij**Datum: 19.12.2023****AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),**

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

AGROLAB GROUPMethode

conform Protocollen AS 3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Anthracen, Barium (Ba), Benzo(a)anthracen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof⁷⁾, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁸⁾, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7), Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)
 Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)}, Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)}, Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)}, Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)}, Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)}, Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)}, Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)}, Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}
 Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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 *).

Analyserapport 1352027 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 19.12.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1352027
Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

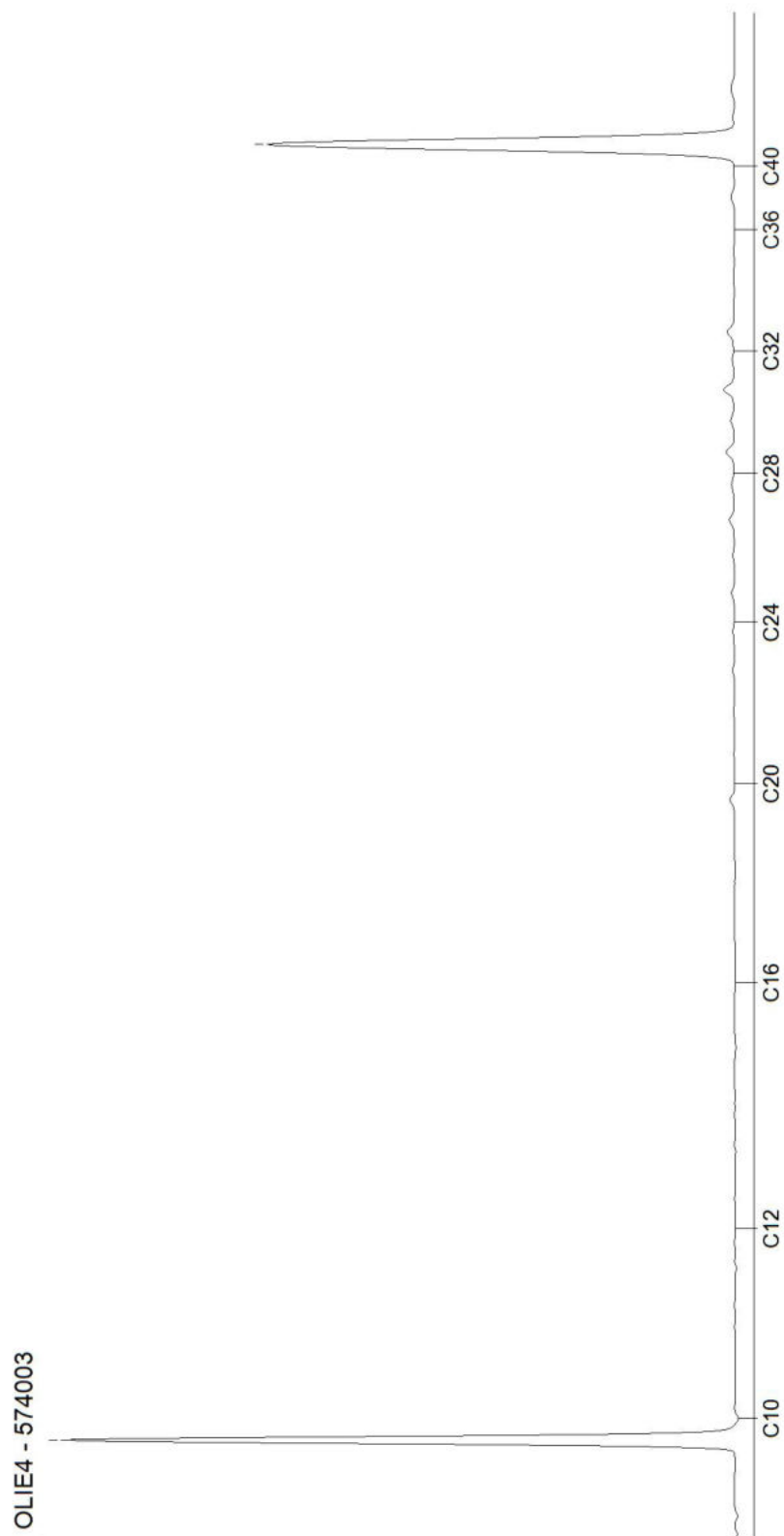
Naftaleen 574004, 574005, 574006, 574007, 574009, 574010

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.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574003, created at 15.12.2023 07:48:30

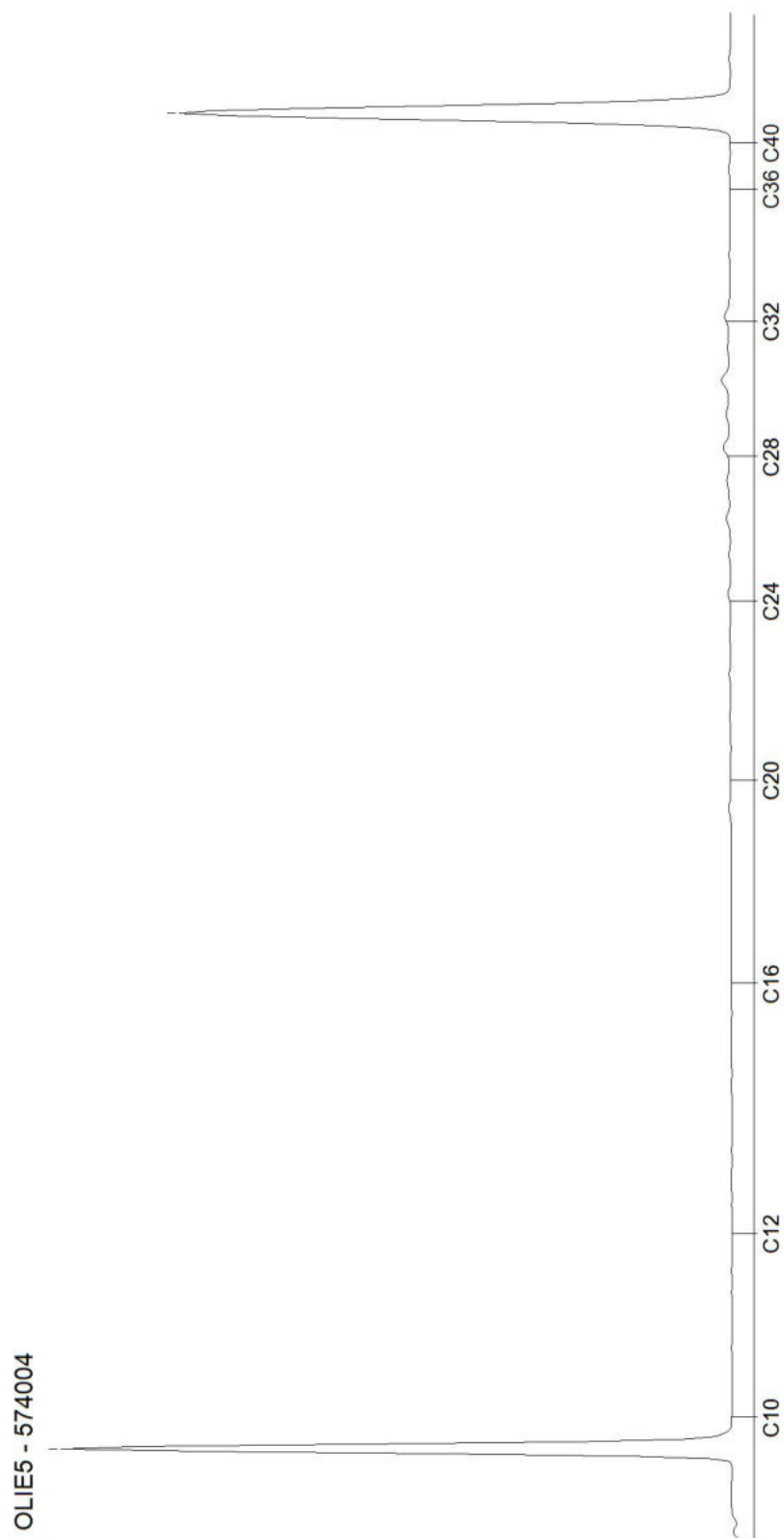
Monster beschrijving: Amm01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574004, created at 15.12.2023 13:26:37

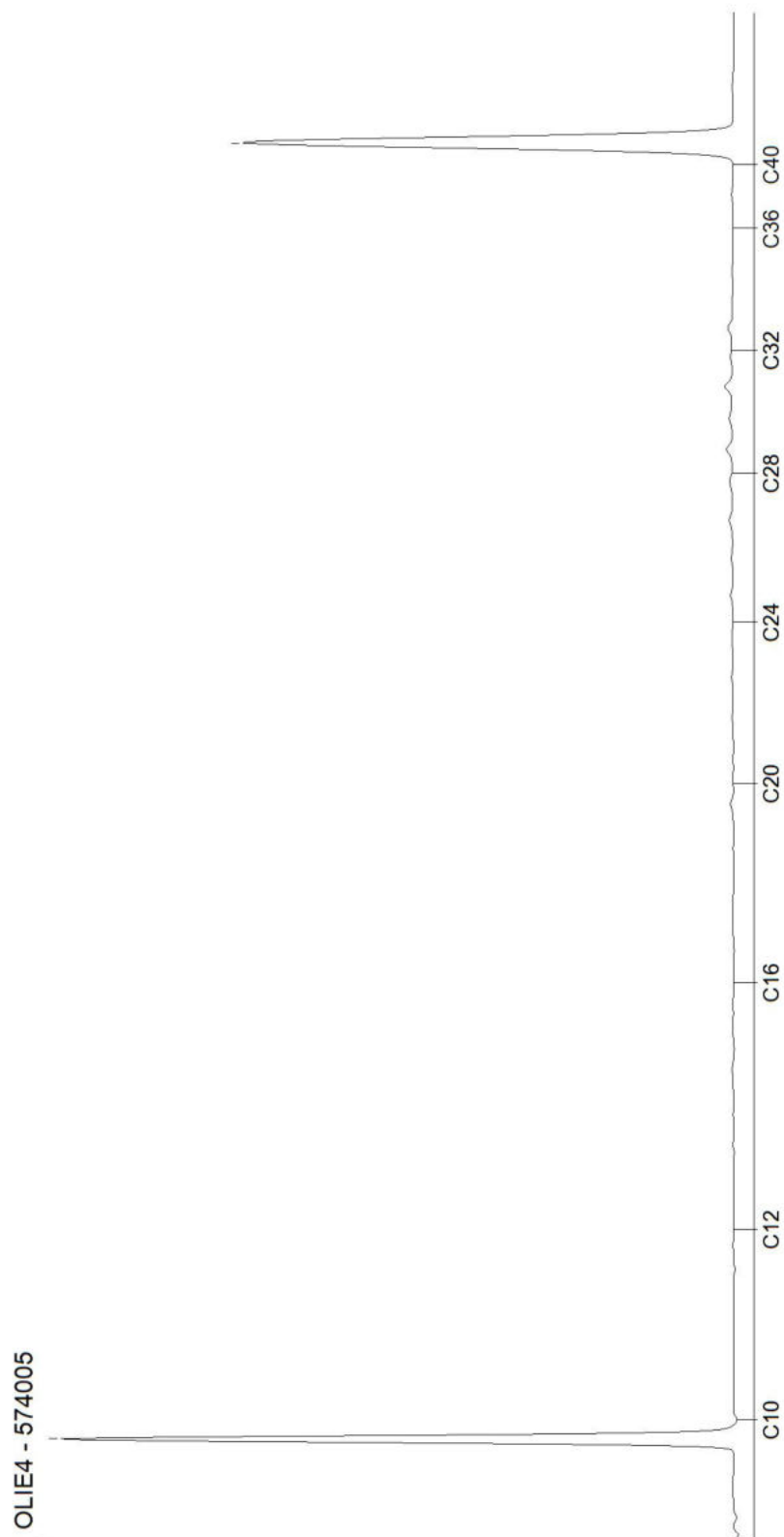
Monster beschrijving: Amm02 A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A34 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574005, created at 15.12.2023 11:01:42

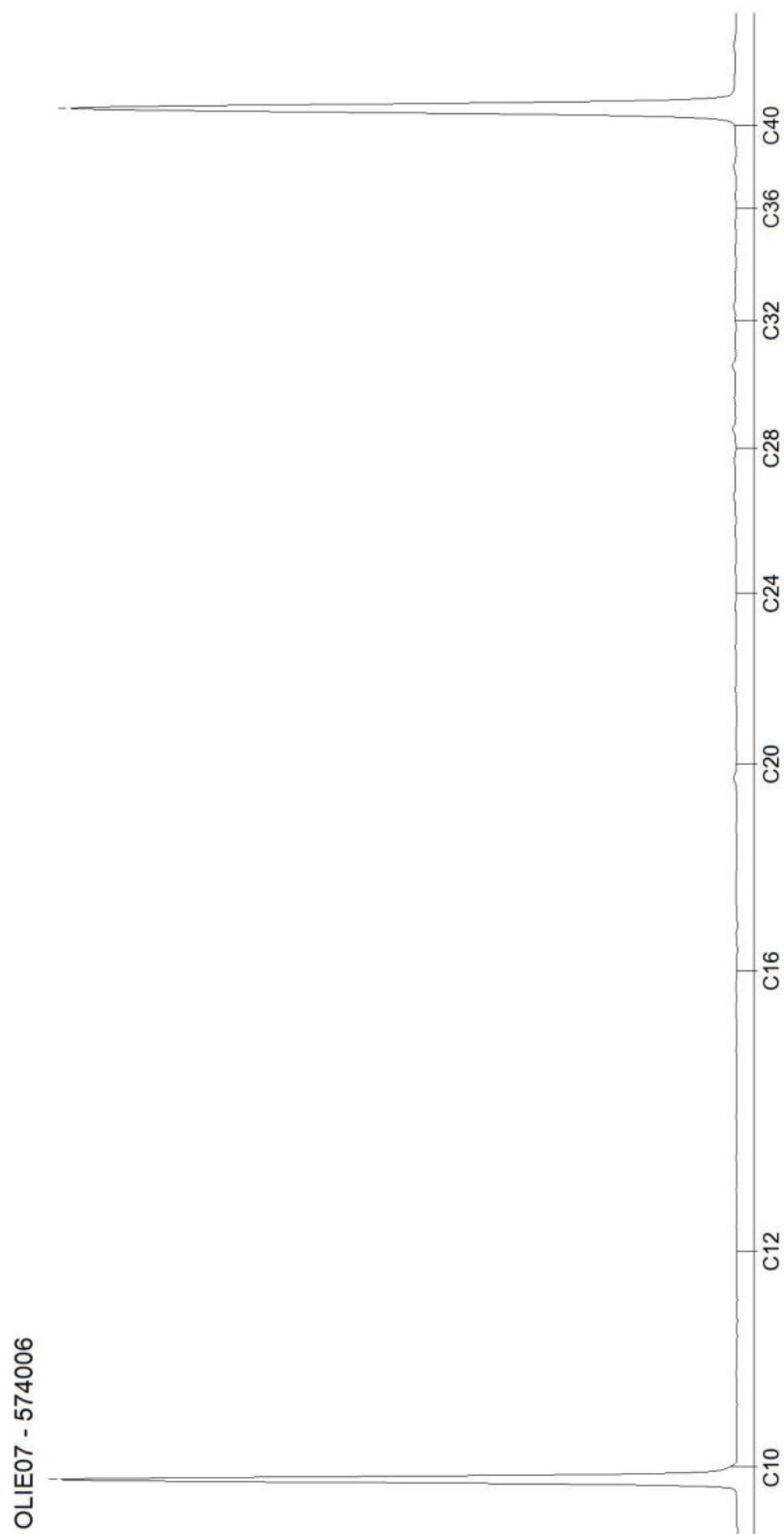
Monster beschrijving: Amm03 A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574006, created at 18.12.2023 10:23:13

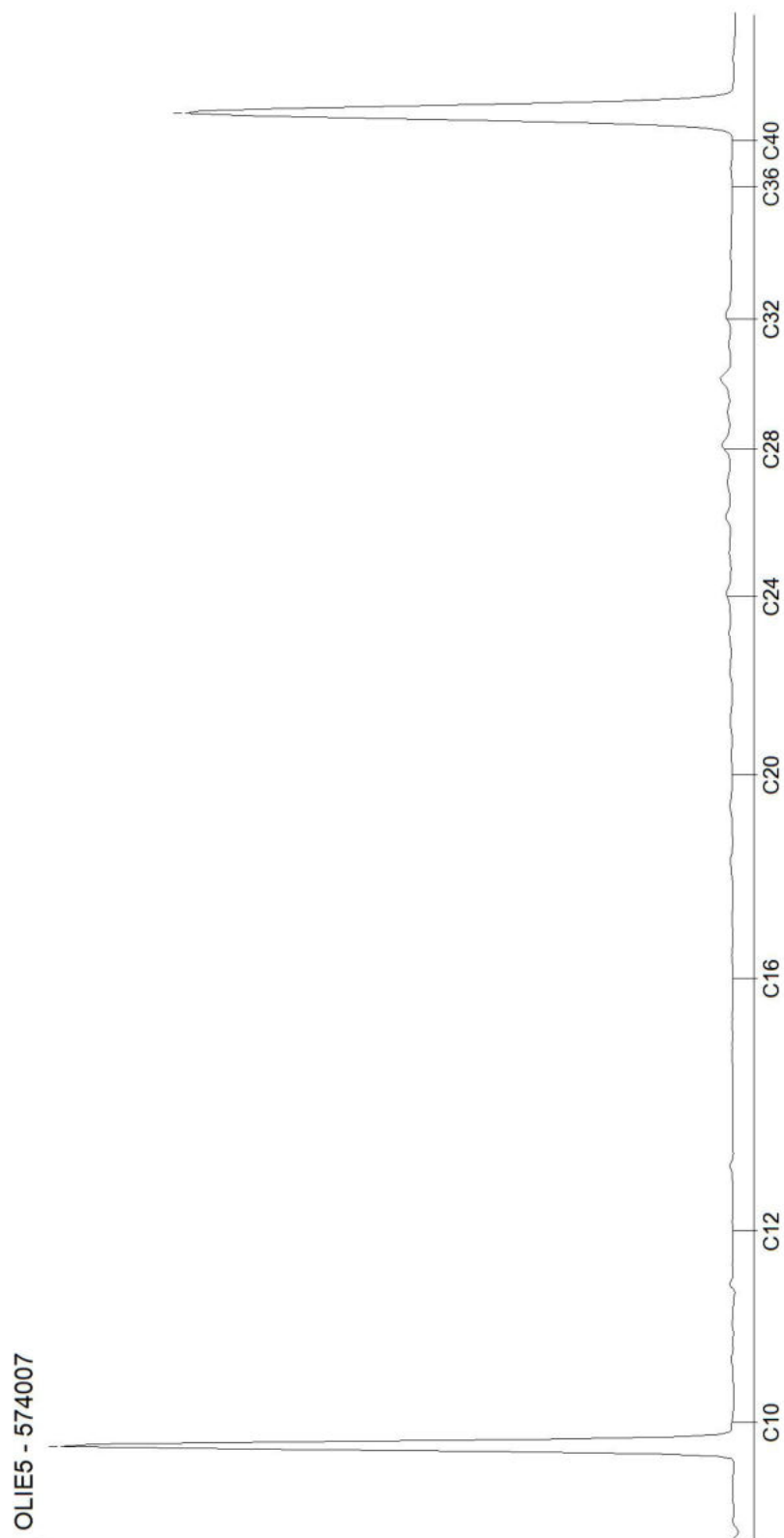
Monster beschrijving: Amm04 A04 (160-210) A27 (80-130) A28 (90-140)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574007, created at 15.12.2023 10:24:17

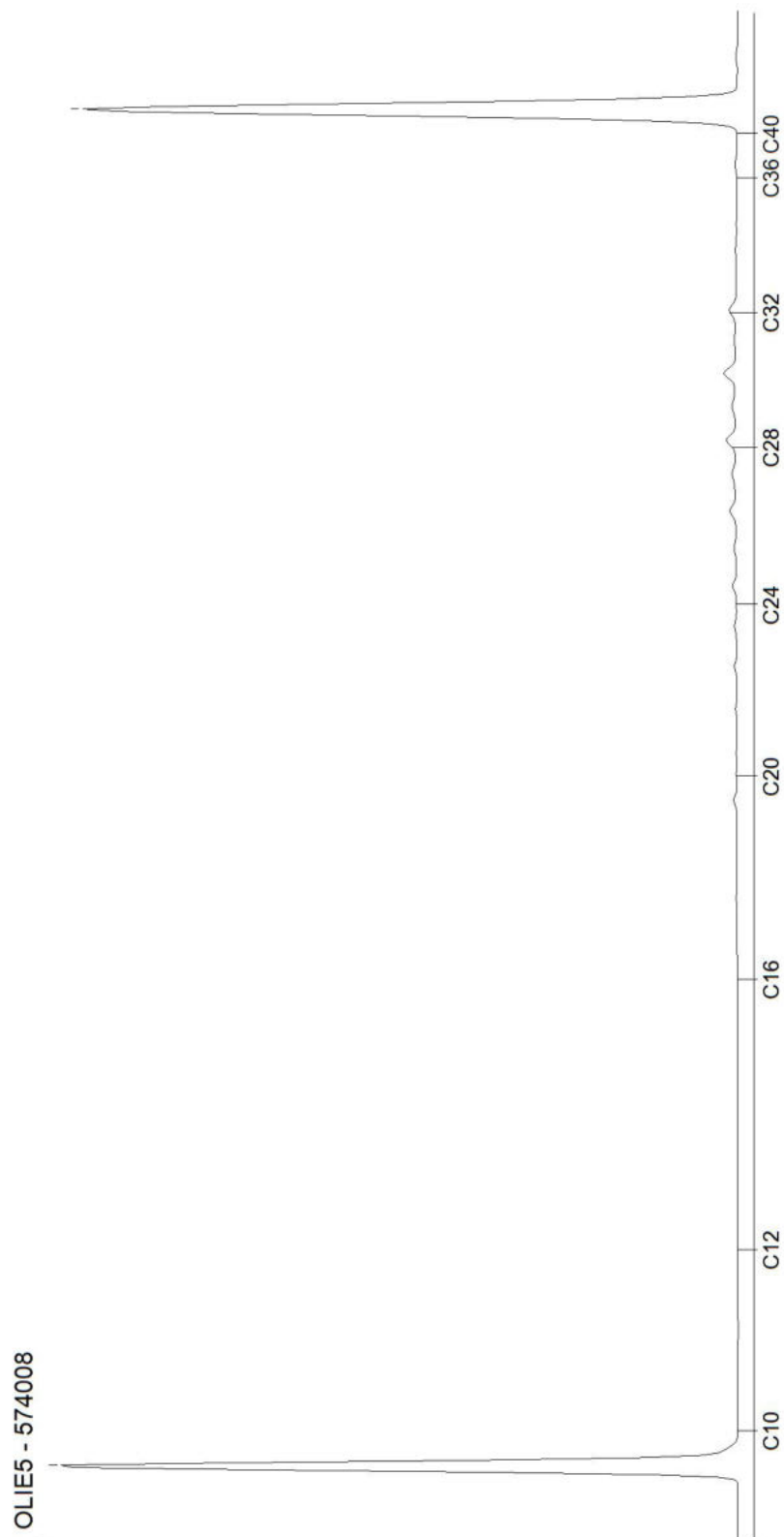
Monster beschrijving: Amm05 A40 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574008, created at 13.12.2023 09:01:35

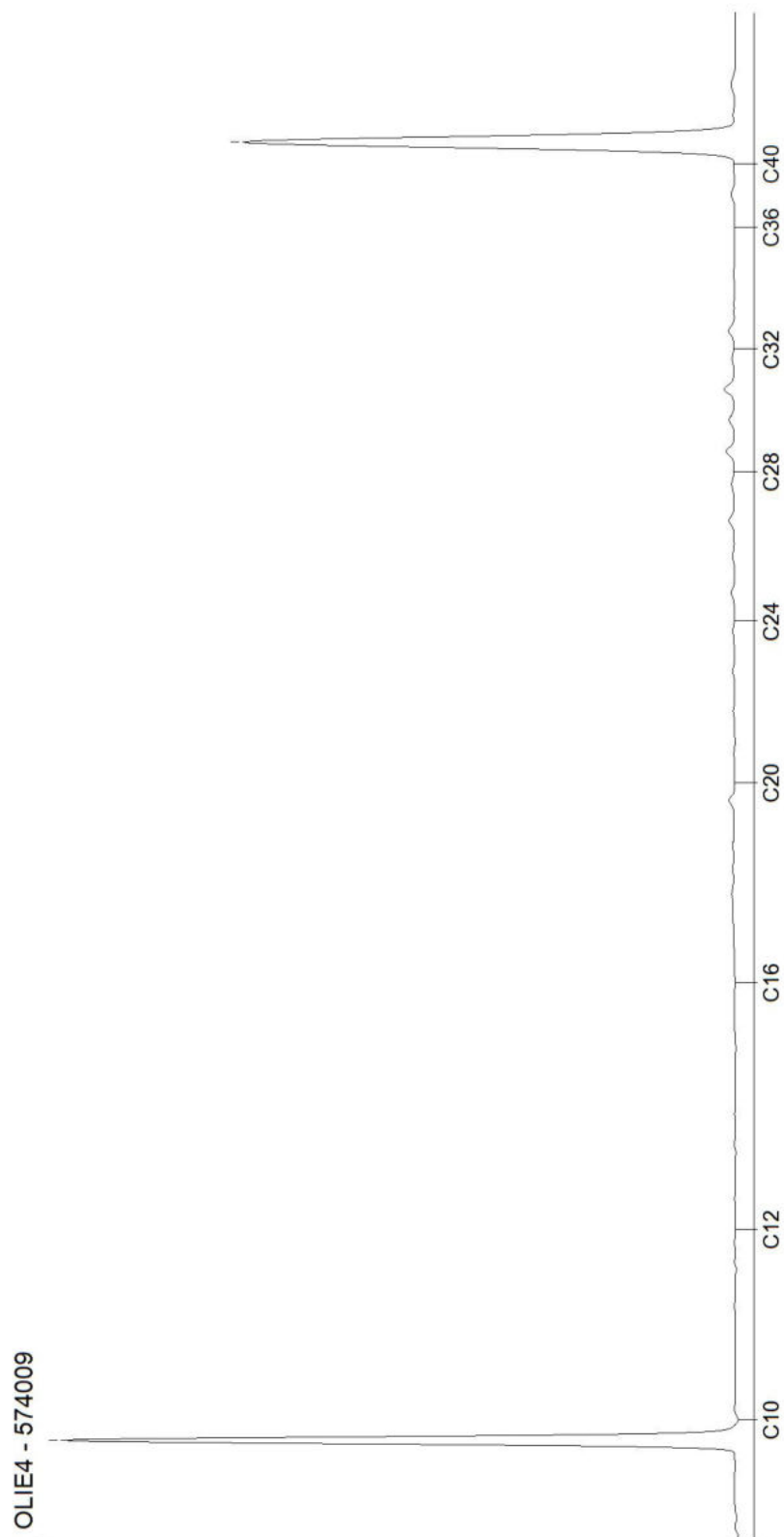
Monster beschrijving: Amm06 A43 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574009, created at 15.12.2023 07:48:30

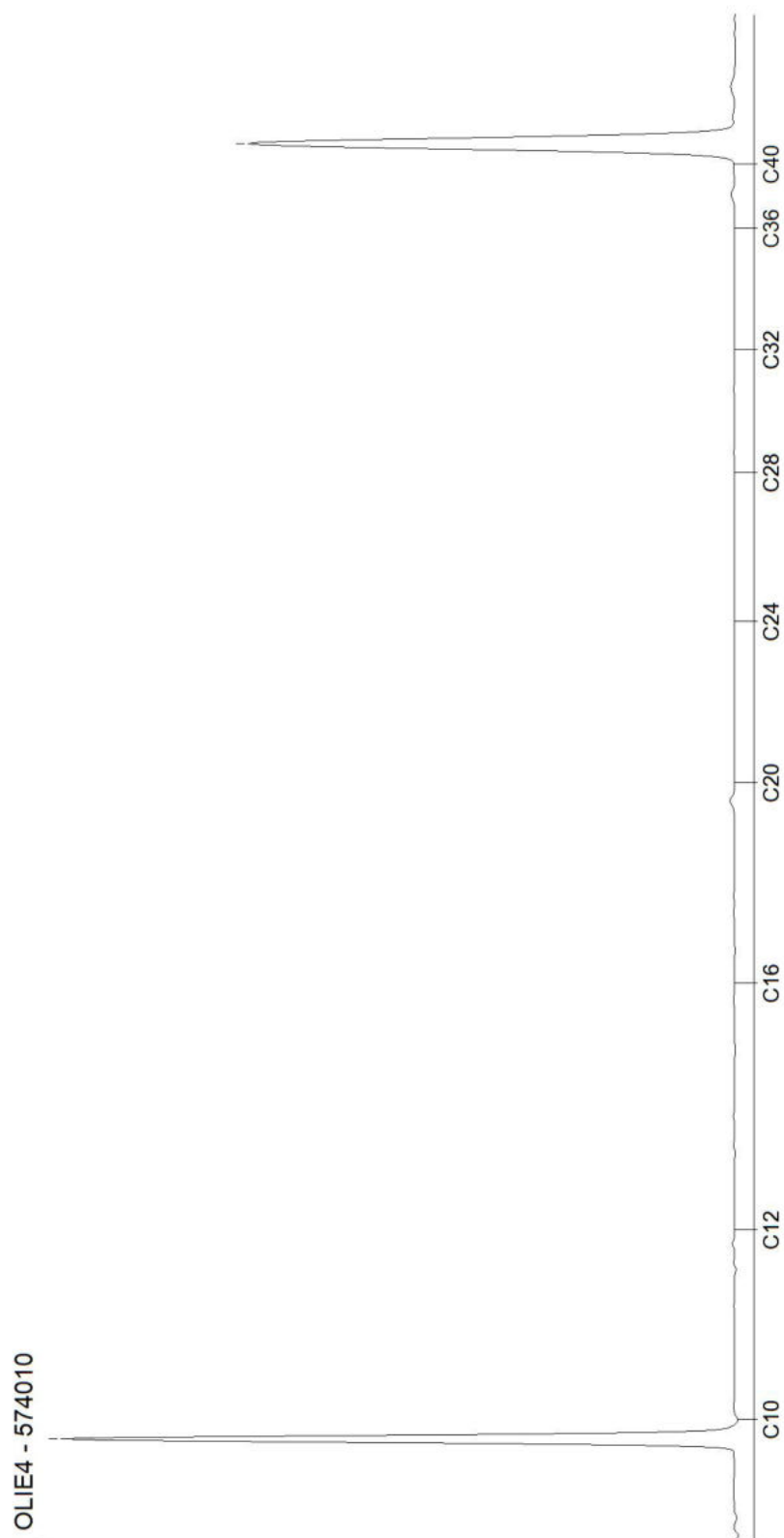
Monster beschrijving: Amm07 A39 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1352027, Analysis No. 574010, created at 15.12.2023 07:48:30

Monster beschrijving: Amm08 A39 (100-120) A40 (70-120)



TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 15.12.2023

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 15.12.2023

Opdracht	1351001 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1351001 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 568780, 568781, 568782.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 15.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
568780	05.12.2023	Bmm01 B09 (12-50) B12 (12-30) B13 (12-62) B16 (12-20)
568781	05.12.2023	Bmm02 B24 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)
568782	05.12.2023	Bmm03 B09 (100-150) B11 (130-180) B13 (100-150) B16 (110-160)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	87,2	82,3	83,6

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	1,9	4,0 ⁴⁾	1,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,31	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,0	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	13	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	15	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,8	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	42	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,091	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,41 ³⁾	0,35 ³⁾

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

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 15.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
568780	05.12.2023	Bmm01 B09 (12-50) B12 (12-30) B13 (12-62) B16 (12-20)
568781	05.12.2023	Bmm02 B24 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)
568782	05.12.2023	Bmm03 B09 (100-150) B11 (130-180) B13 (100-150) B16 (110-160)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	7	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	0,0012	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0054 ³⁾	0,0049 ³⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	0,24	..2)
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	<0,10 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	0,27	..2)
	Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	<0,10 ⁵⁾	..2)
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	..2)

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 *).

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 15.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
568780	05.12.2023	Bmm01 B09 (12-50) B12 (12-30) B13 (12-62) B16 (12-20)
568781	05.12.2023	Bmm02 B24 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)
568782	05.12.2023	Bmm03 B09 (100-150) B11 (130-180) B13 (100-150) B16 (110-160)

Parameter	Eenheid	568780	568781	568782
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	.. ²⁾
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,1³⁾	0,3³⁾	..²⁾
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,1³⁾	0,3³⁾	..²⁾

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

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

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2023

Einde van de test: 15.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocollen AS 3000

Parameter

Anthraceen, Barium (Ba), Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluoranthreen, Benzo(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Fenanthreen, Fluoranthreen, Indeno(1,2,3-c,d)pyreen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof⁶⁾, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁷⁾, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7

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 *).

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij**Datum: 15.12.2023**

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
 NEN-EN15934
 DIN 38414-14 : 2011-08

Ballschmitter) (Factor 0,7), Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)
 Droge stof

eigen methode*)

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS), Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA), Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F, Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
 Koolwaterstof fractie C10-C12*), Koolwaterstof fractie C12-C16*), Koolwaterstof fractie C16-C20*), Koolwaterstof fractie C20-C24*), Koolwaterstof fractie C24-C28*), Koolwaterstof fractie C28-C32*), Koolwaterstof fractie C32-C36*), Koolwaterstof fractie C36-C40*)
 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)
 Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

Blad 5 van 6

Analyserapport 1351001 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 15.12.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1351001
Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

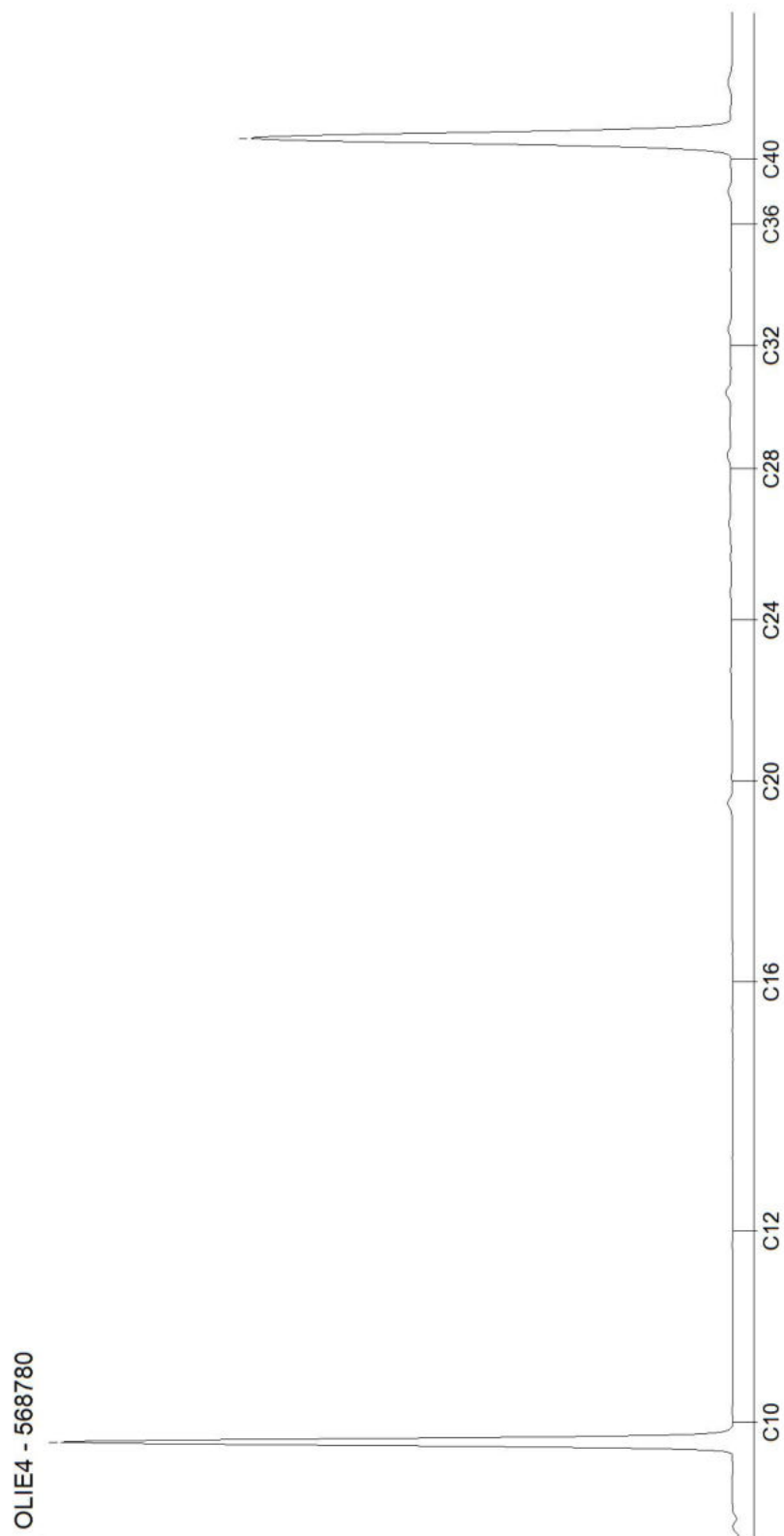
Koolwaterstoffractie C10- C40	568780, 568781, 568782
Naftaleen	568780, 568781, 568782

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.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351001, Analysis No. 568780, created at 15.12.2023 12:22:02

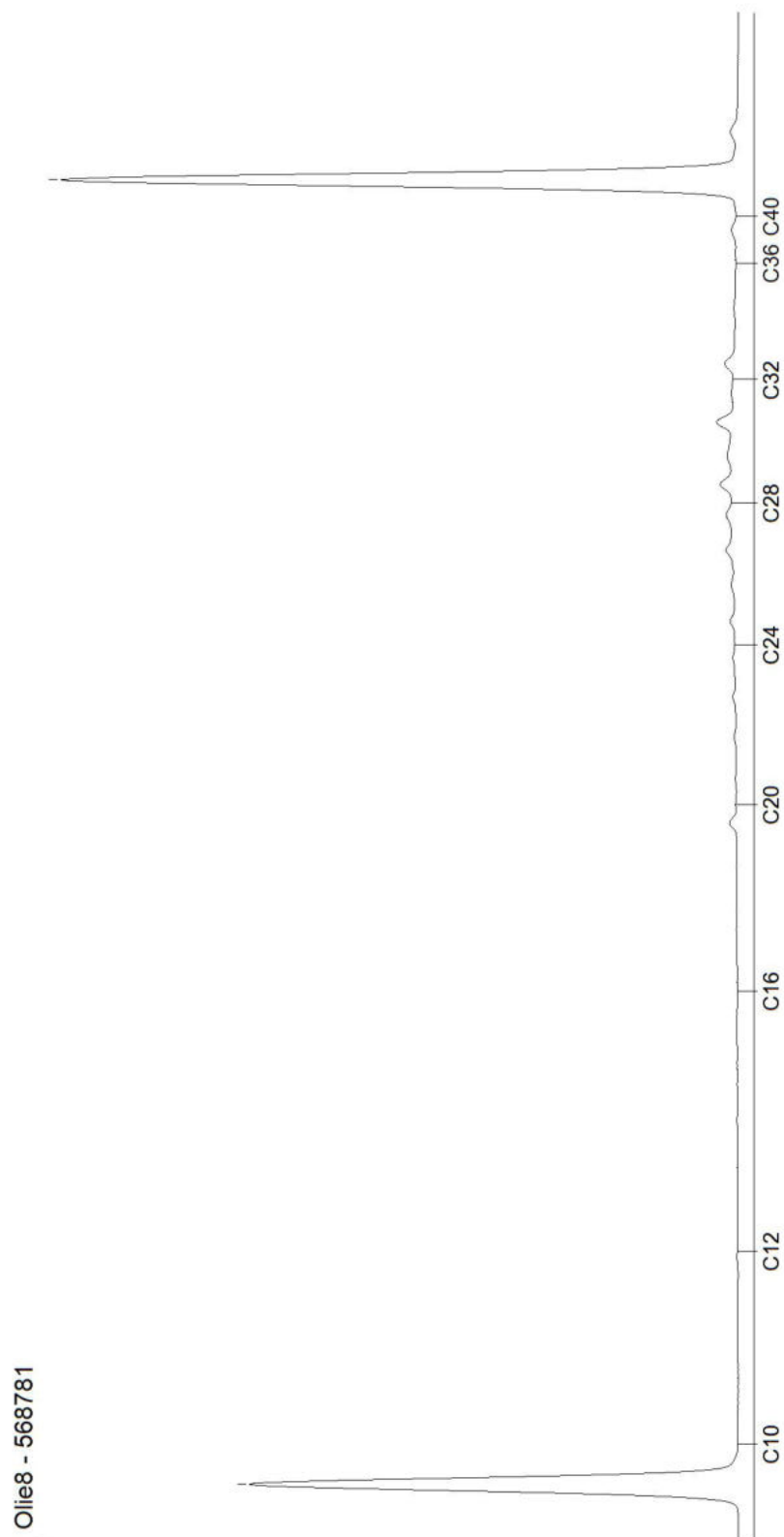
Monster beschrijving: Bmm01 B09 (12-50) B12 (12-30) B13 (12-62) B16 (12-20)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351001, Analysis No. 568781, created at 15.12.2023 08:12:19

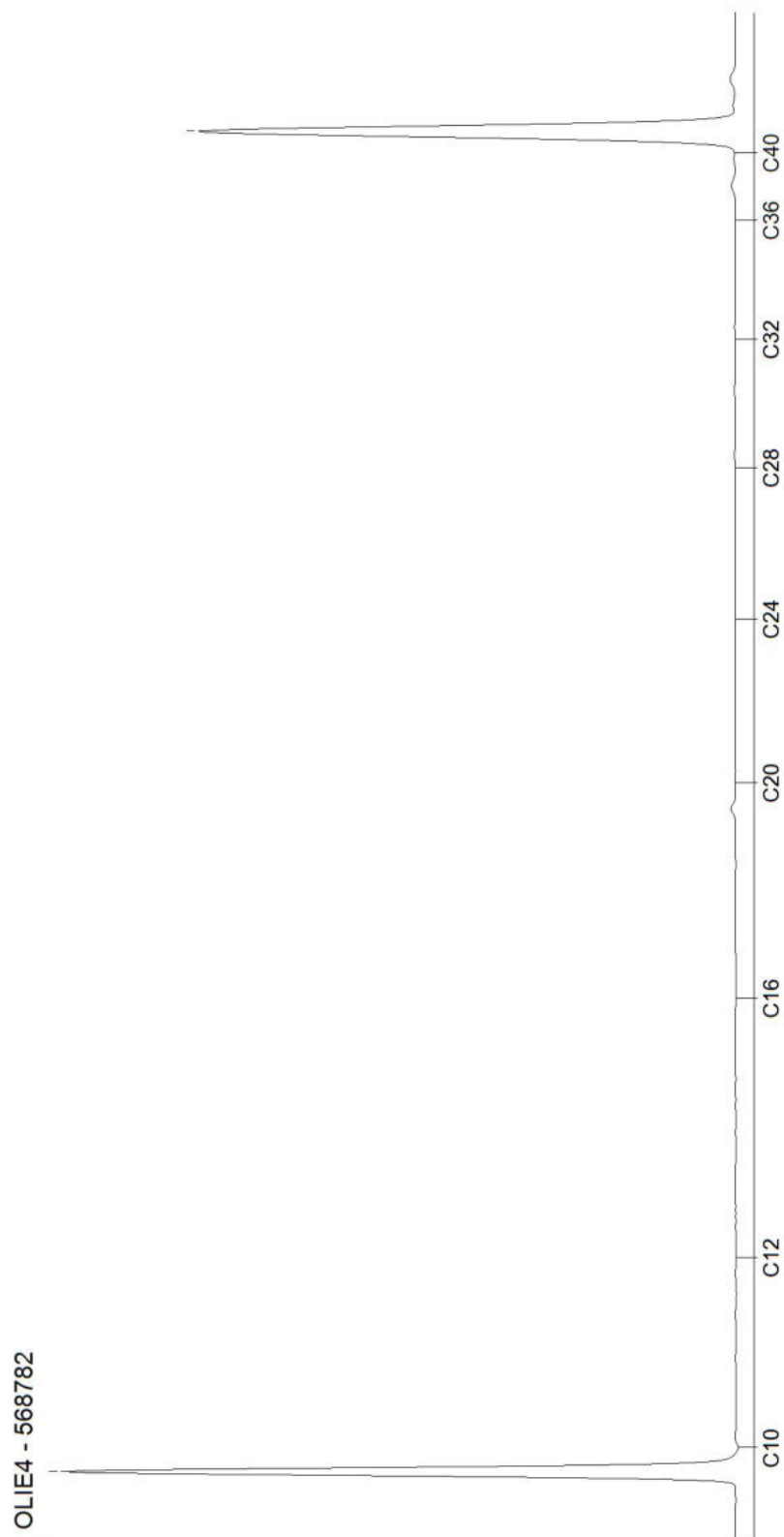
Monster beschrijving: Bmm02 B24 (0-50) B25 (0-50) B26 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351001, Analysis No. 568782, created at 15.12.2023 07:13:38

Monster beschrijving: Bmm03 B09 (100-150) B11 (130-180) B13 (100-150) B16 (110-160)



TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 13.12.2023

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Opdracht	1350071 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	05.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1350071 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 564001, 564002, 564003, 564004, 564005, 564006, 564007, 564008.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564001	04.12.2023	Fmm01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) F12 (0-50) F13 (0-50) F14 (0-50)
564002	04.12.2023	Fmm02 F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-50)
564003	04.12.2023	Fmm03 F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F29 (0-50) F30 (0-50) F31 (0-50) F32 (0-50) F33 (0-50) F34 (0-50) F35 (0-50)
564004	04.12.2023	Fmm04 F24 (0-50) F26 (0-50) F28 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50) F39 (0-50) F40 (0-50) F42 (0-50) F44 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	82,7	81,9	81,6	82,7

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	1,9	1,3	1,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Organische stof	% Ds	3,9	4,9	3,9	3,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,27	0,28	0,35
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	21	16	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	18	15	16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	45	36	47	42

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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 *).

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564001	04.12.2023	Fmm01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) F12 (0-50) F13 (0-50) F14 (0-50)
564002	04.12.2023	Fmm02 F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-50)
564003	04.12.2023	Fmm03 F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F29 (0-50) F30 (0-50) F31 (0-50) F32 (0-50) F33 (0-50) F34 (0-50) F35 (0-50)
564004	04.12.2023	Fmm04 F24 (0-50) F26 (0-50) F28 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50) F39 (0-50) F40 (0-50) F42 (0-50) F44 (0-50)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564001	564002	564003	564004
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564005	04.12.2023	Fmm05 F01 (110-140) F04 (80-100) F07 (130-150) F14 (80-130)
564006	04.12.2023	Fmm06 F09 (80-130) F15 (150-200) F19 (120-170) F22 (70-120)
564007	04.12.2023	Fmm07 F25 (80-100) F28 (100-120) F34 (80-130)
564008	04.12.2023	Fmm08 F37 (70-120) F40 (120-170) F44 (130-180)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	85,3	84,3	82,6	85,6

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

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564005	04.12.2023	Fmm05 F01 (110-140) F04 (80-100) F07 (130-150) F14 (80-130)
564006	04.12.2023	Fmm06 F09 (80-130) F15 (150-200) F19 (120-170) F22 (70-120)
564007	04.12.2023	Fmm07 F25 (80-100) F28 (100-120) F34 (80-130)
564008	04.12.2023	Fmm08 F37 (70-120) F40 (120-170) F44 (130-180)

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	<1,0 ⁵⁾	1,2	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Organische stof	% Ds	0,9	1,0 ⁴⁾	1,9	<0,2 ^{4),5)}

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	59	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾

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 *).

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564005	04.12.2023	Fmm05 F01 (110-140) F04 (80-100) F07 (130-150) F14 (80-130)
564006	04.12.2023	Fmm06 F09 (80-130) F15 (150-200) F19 (120-170) F22 (70-120)
564007	04.12.2023	Fmm07 F25 (80-100) F28 (100-120) F34 (80-130)
564008	04.12.2023	Fmm08 F37 (70-120) F40 (120-170) F44 (130-180)

Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	564005	564006	564007	564008
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049³⁾	0,0049³⁾	0,0049³⁾	0,0049³⁾

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

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

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 05.12.2023

Einde van de test: 12.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e

Tel. 5.1.2e

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

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocollen AS 3000

Parameter

Anthracen, Barium (Ba), Benzo(a)anthracen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb),

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 *).

Analyserapport 1350071 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7), Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)
Droge stof

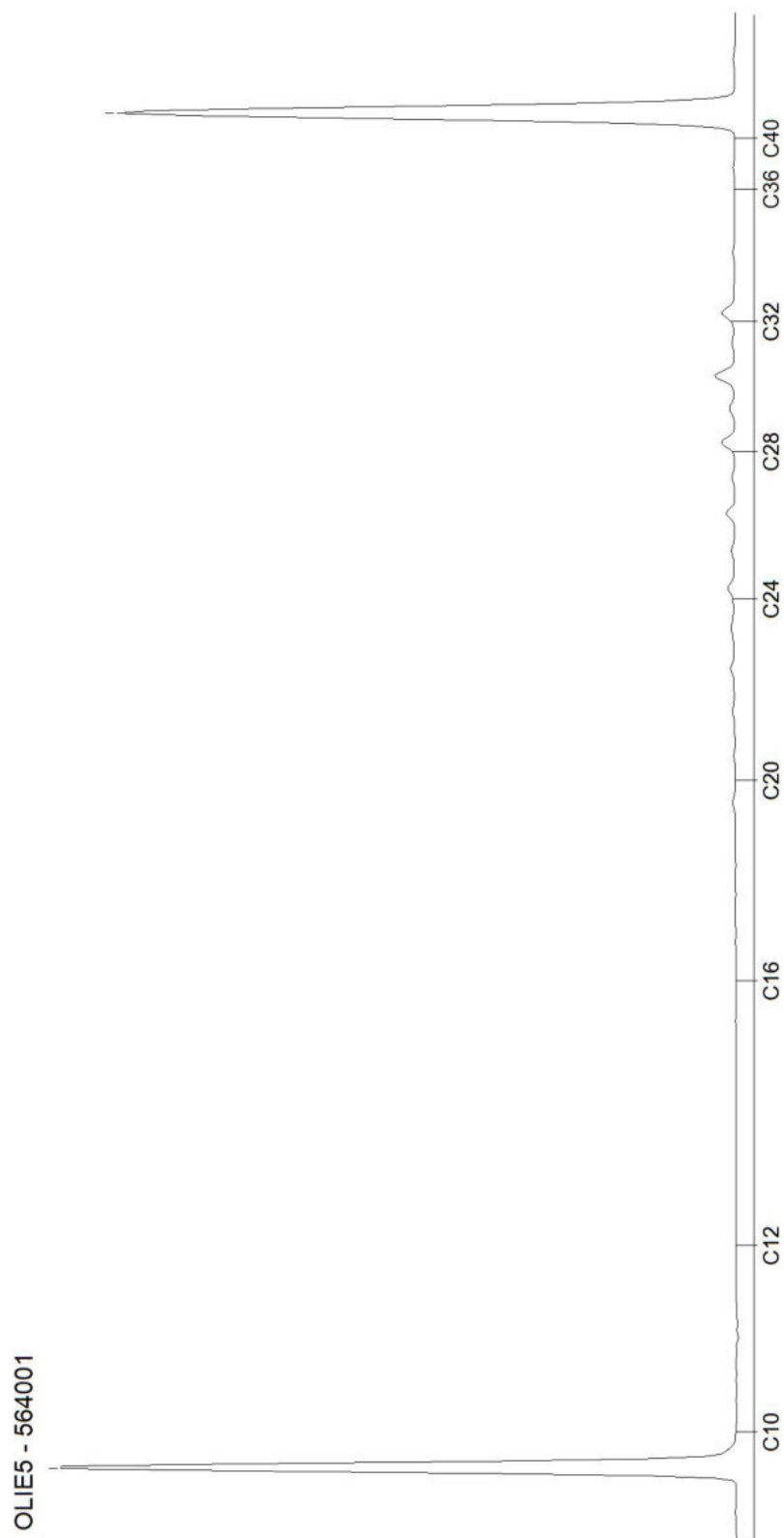
Koolwaterstof fractie C10-C12*), Koolwaterstof fractie C12-C16*), Koolwaterstof fractie C16-C20*), Koolwaterstof fractie C20-C24*), Koolwaterstof fractie C24-C28*), Koolwaterstof fractie C28-C32*), Koolwaterstof fractie C32-C36*), Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564001, created at 12.12.2023 08:50:19

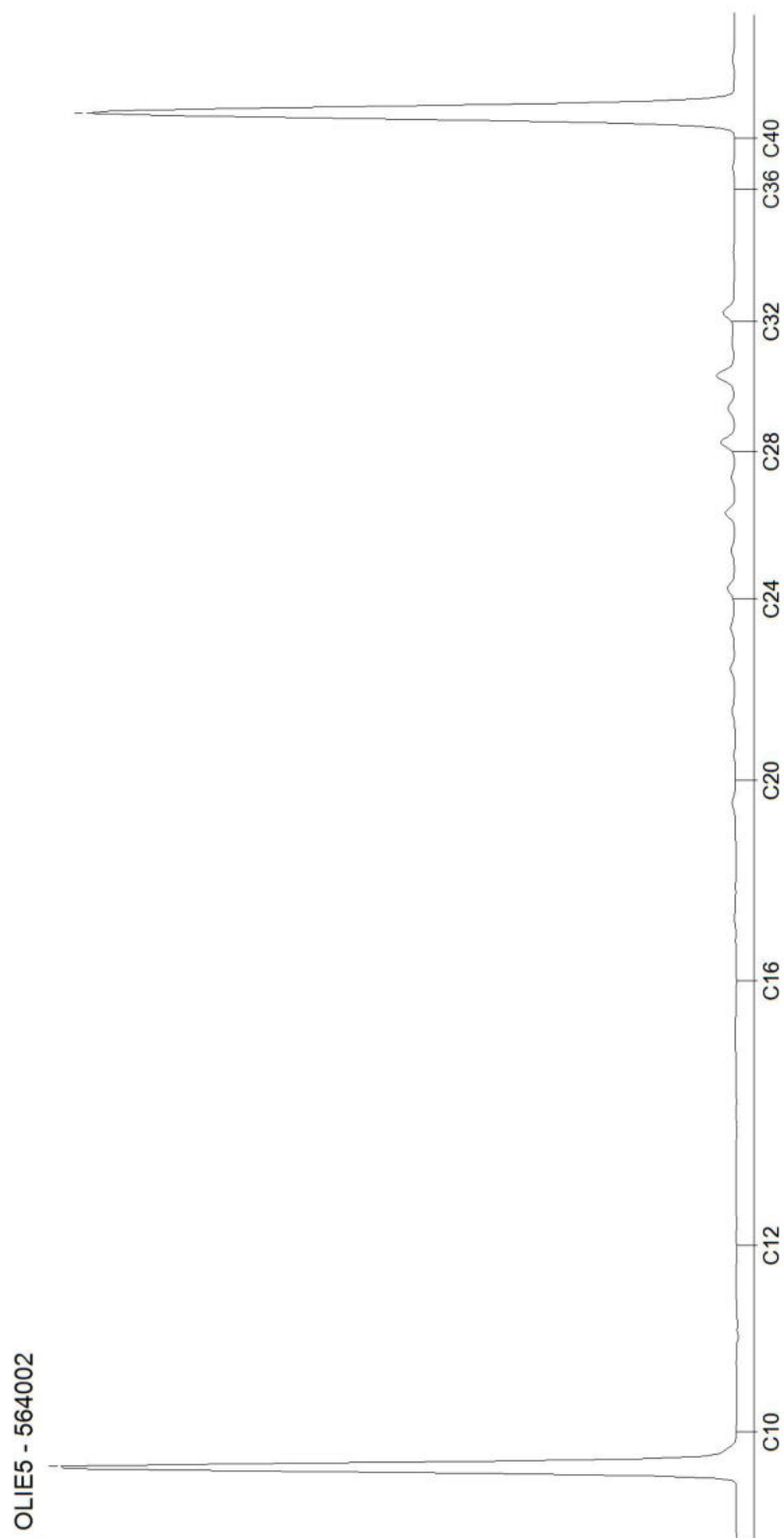
Monster beschrijving: Fmm01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) F12 (0-50) F13 (0-50) F14 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564002, created at 12.12.2023 08:50:19

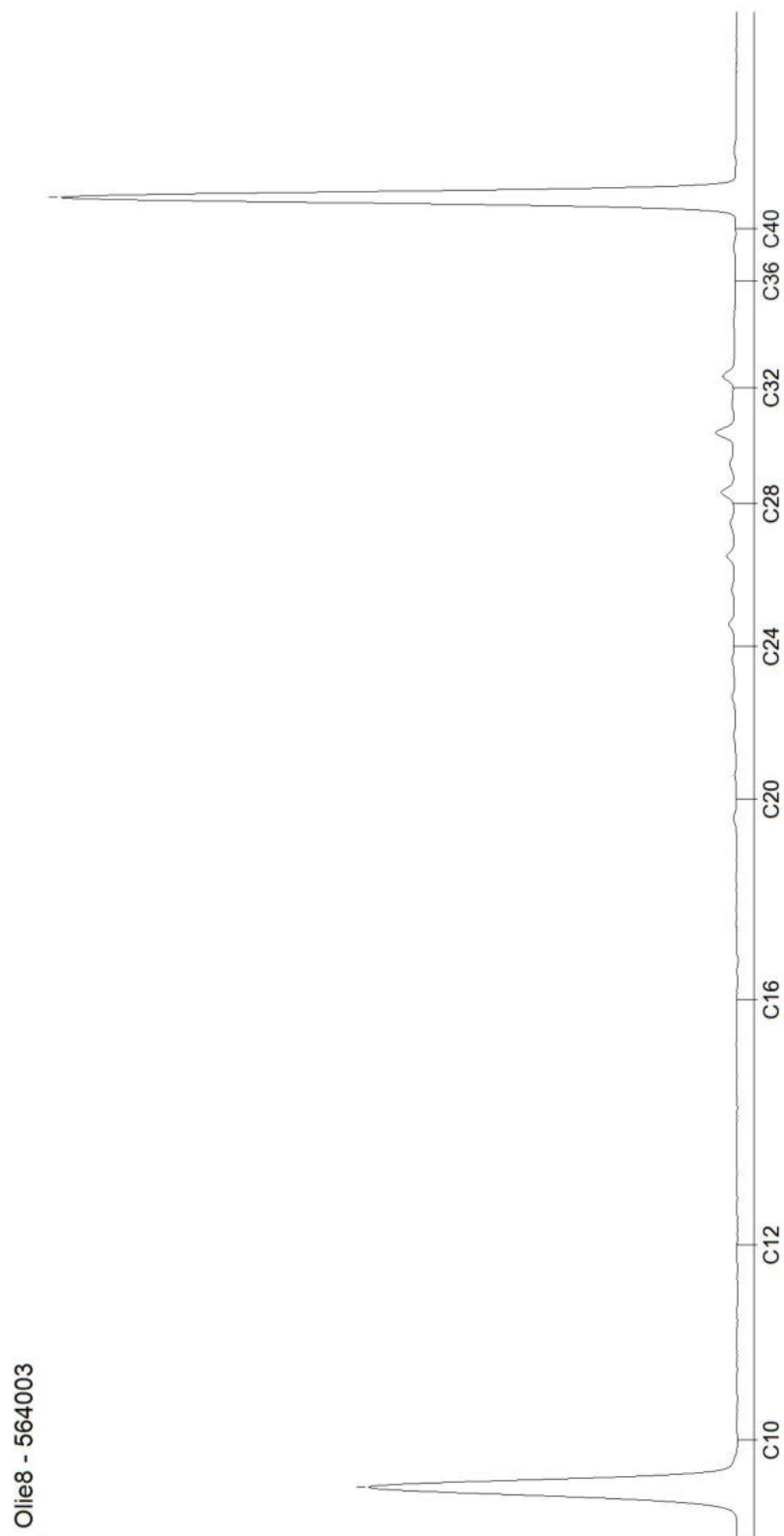
Monster beschrijving: Fmm02 F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564003, created at 12.12.2023 11:41:56

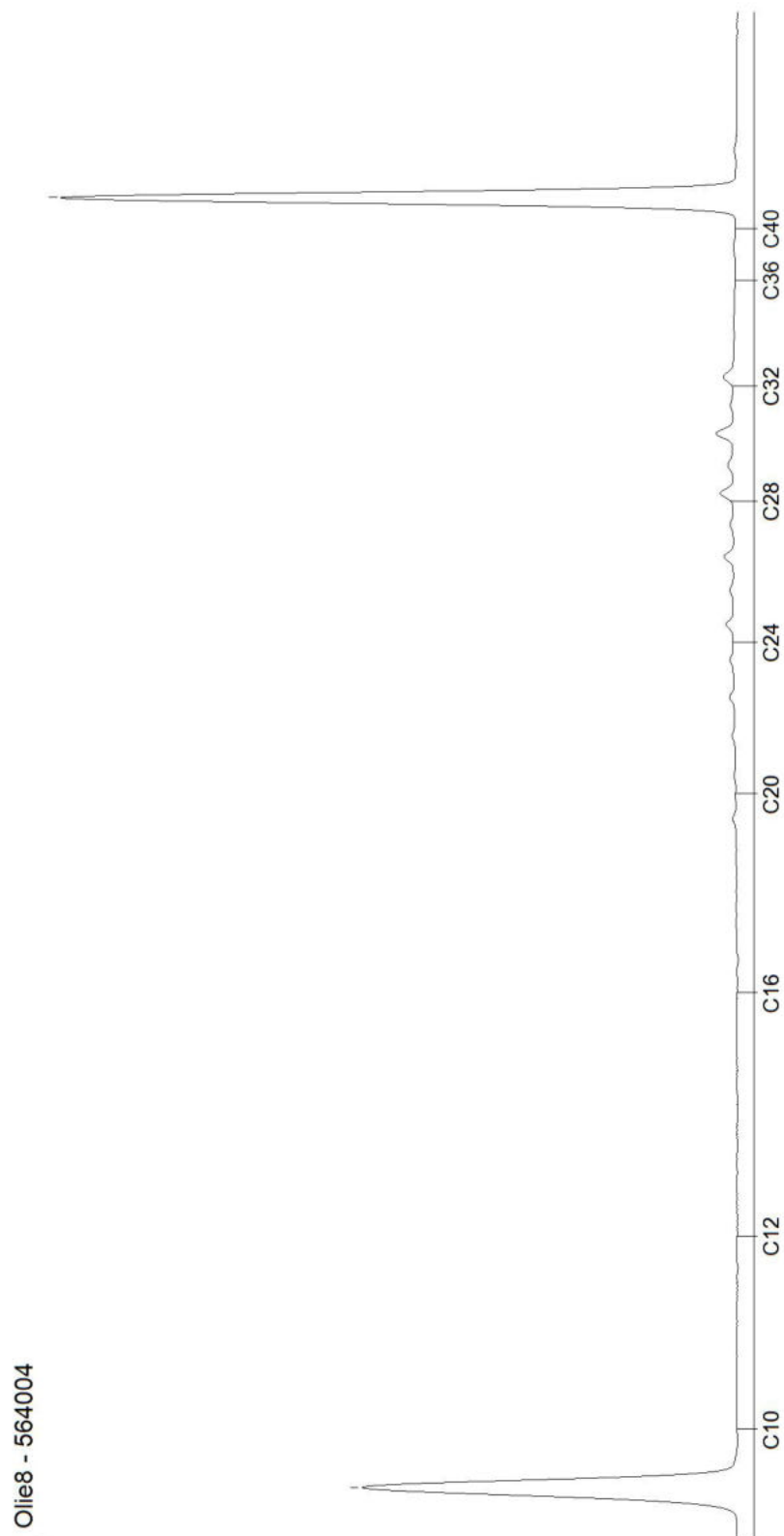
Monster beschrijving: Fmm03 F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F29 (0-50) F30 (0-50) F31 (0-50) F32 (0-50) F33 (0-50) F34 (0-50) F35 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564004, created at 12.12.2023 11:41:56

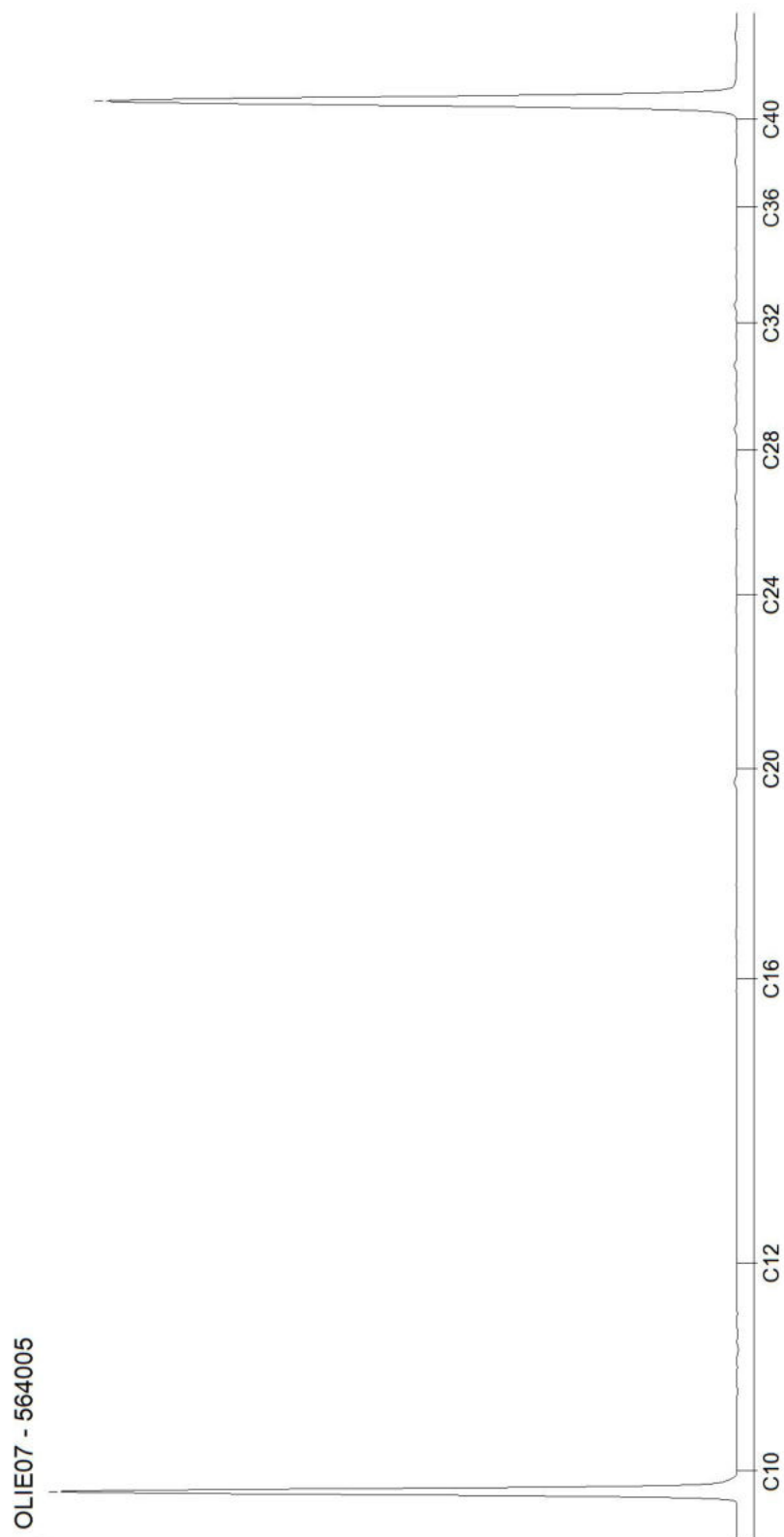
Monster beschrijving: Fmm04 F24 (0-50) F26 (0-50) F28 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50) F39 (0-50) F40 (0-50) F42 (0-50) F44 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564005, created at 12.12.2023 13:28:06

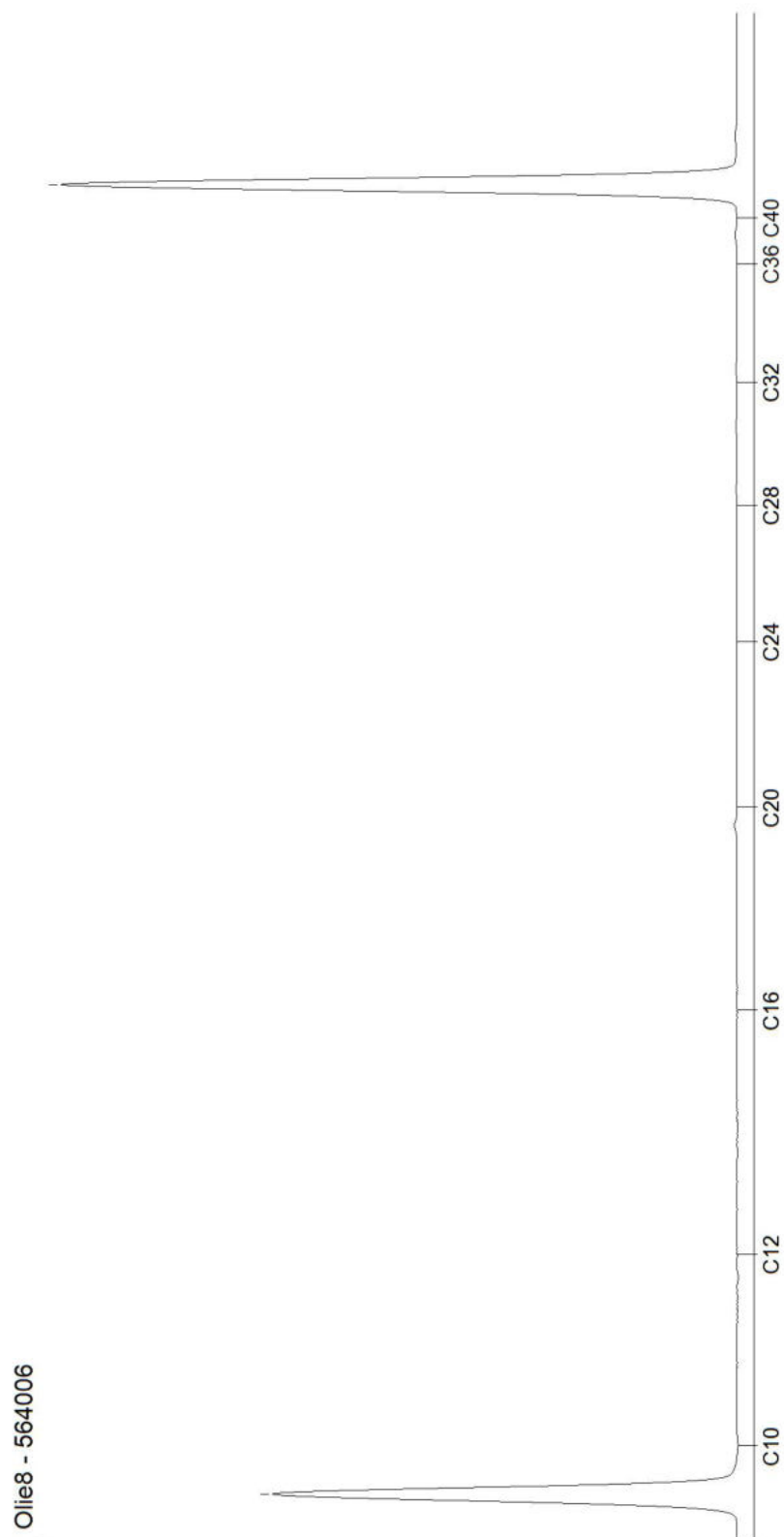
Monster beschrijving: Fmm05 F01 (110-140) F04 (80-100) F07 (130-150) F14 (80-130)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564006, created at 12.12.2023 11:41:56

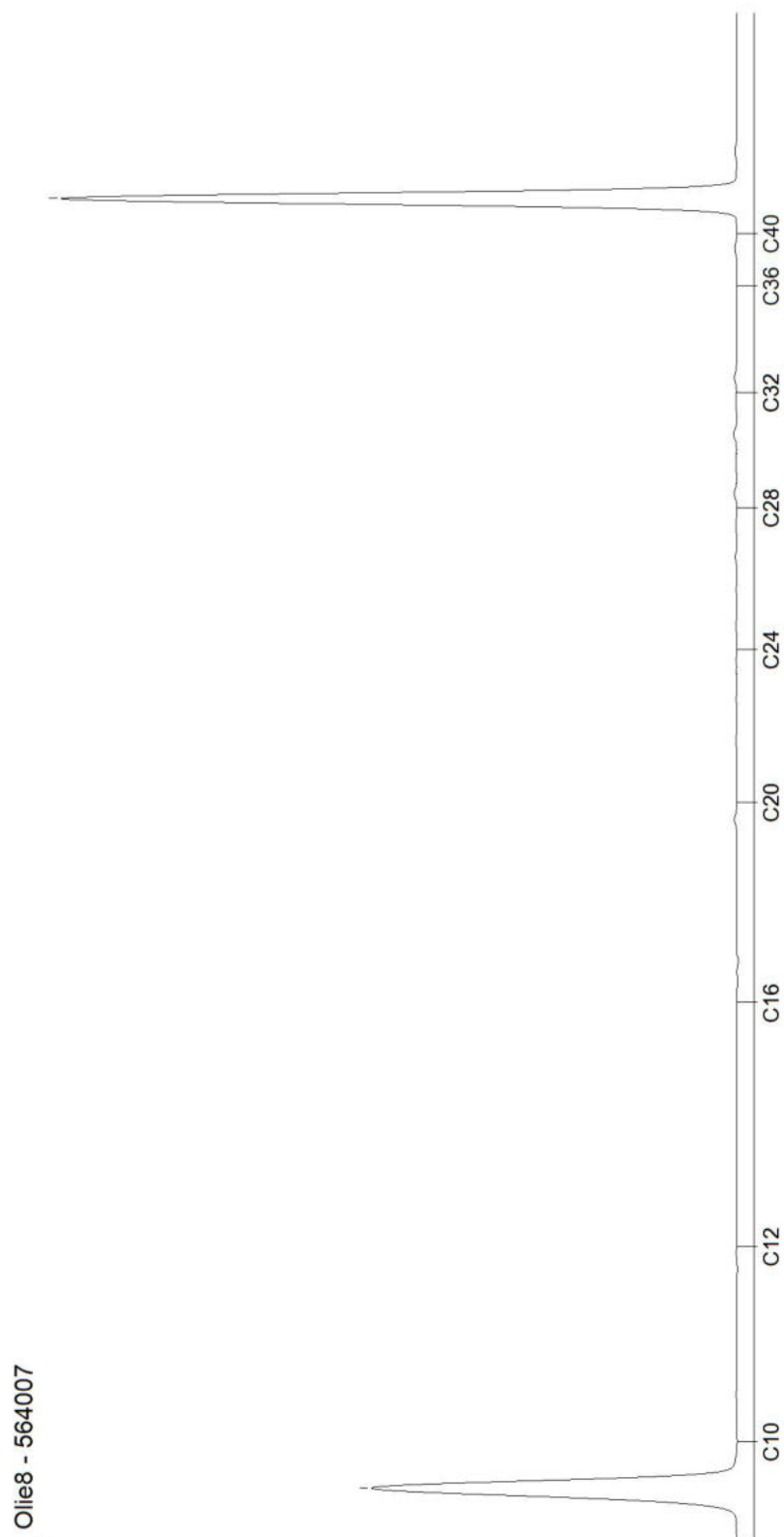
Monster beschrijving: Fmm06 F09 (80-130) F15 (150-200) F19 (120-170) F22 (70-120)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564007, created at 12.12.2023 11:41:56

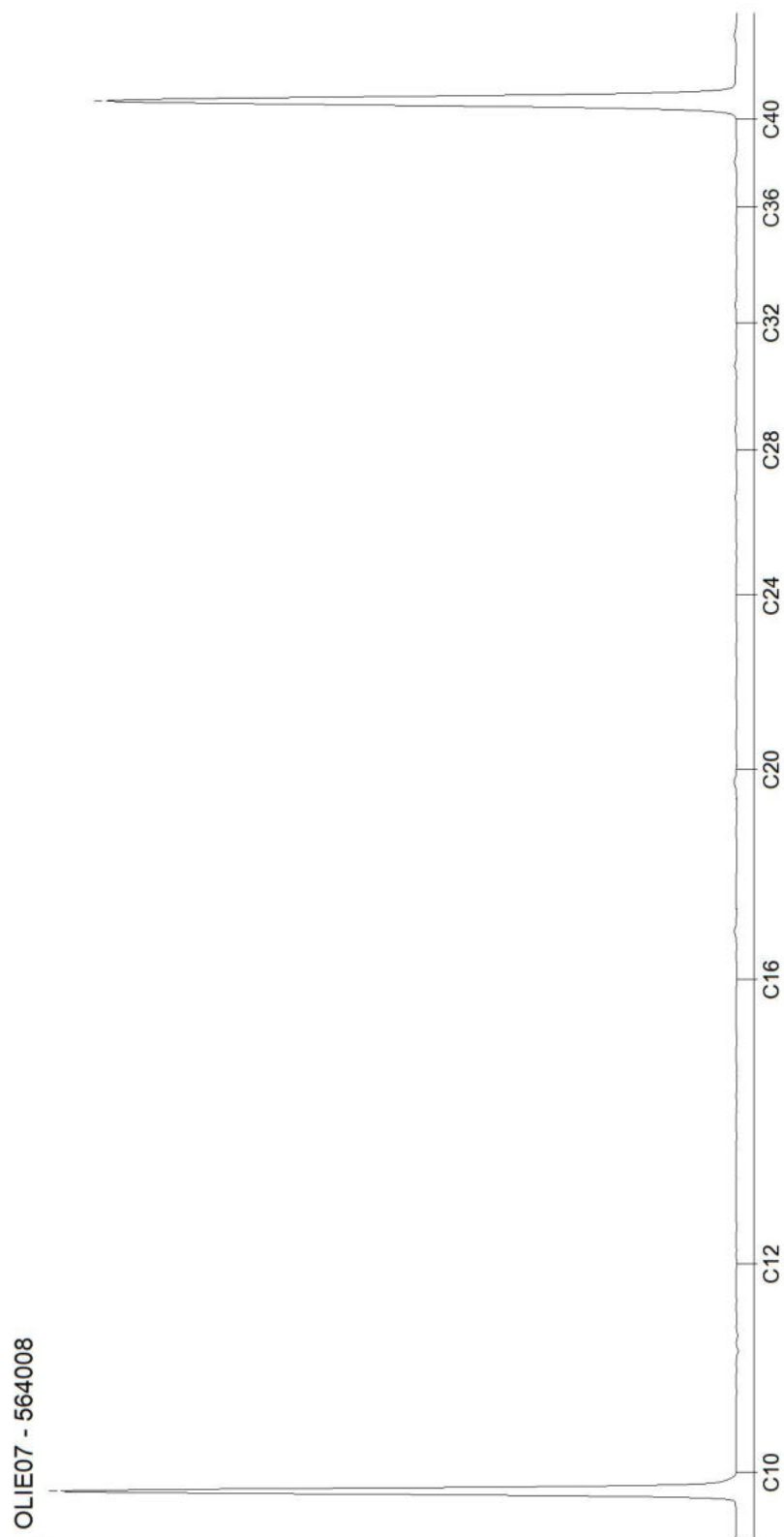
Monster beschrijving: Fmm07 F25 (80-100) F28 (100-120) F34 (80-130)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350071, Analysis No. 564008, created at 12.12.2023 13:28:06

Monster beschrijving: Fmm08 F37 (70-120) F40 (120-170) F44 (130-180)



TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 18.12.2023

Analyserapport 1351343 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 18.12.2023

Opdracht	1351343 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1351343 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 570351, 570352, 570353, 570354, 570355, 570356.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1351343 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 18.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570351	05.12.2023	Gmm01 G01 (0-50) G03 (0-50) G04 (0-50) G06 (0-50)
570352	06.12.2023	Gmm02 G08 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G12 (0-50)
570353	06.12.2023	Gmm03 G13 (0-50) G14 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50)
570354	05.12.2023	Gmm04 G19 (0-50) G20 (0-50) G22 (0-50) G23 (0-50)
570355	05.12.2023	Gmm05 G01 (50-100) G04 (80-130) G10 (120-170)
570356	05.12.2023	Gmm06 G16 (100-150) G20 (90-140) G22 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	82,3	83,4	85,0	83,4	85,4	84,9

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾	1,9	2,8	2,5	1,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	4,0 ⁴⁾	4,0 ⁴⁾	3,9	2,8	1,8	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	0,26	0,40	0,37	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	15	24	24	7,1	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	16	18	17	10	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,8	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	55	52	63	71	31	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,078	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,082	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,083	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,070	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,097	0,064	0,15	0,13	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,073	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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 *).

Analyserapport 1351343 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 18.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570351	05.12.2023	Gmm01 G01 (0-50) G03 (0-50) G04 (0-50) G06 (0-50)
570352	06.12.2023	Gmm02 G08 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G12 (0-50)
570353	06.12.2023	Gmm03 G13 (0-50) G14 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50)
570354	05.12.2023	Gmm04 G19 (0-50) G20 (0-50) G22 (0-50) G23 (0-50)
570355	05.12.2023	Gmm05 G01 (50-100) G04 (80-130) G10 (120-170)
570356	05.12.2023	Gmm06 G16 (100-150) G20 (90-140) G22 (150-200)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,45 ³⁾	0,38 ³⁾	0,47 ³⁾	0,62 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	570351	570352	570353	570354	570355	570356
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
570352	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
570353	Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde

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 *).

Analysrapport 1351343 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij**Datum: 18.12.2023**

resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

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

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ 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.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2023

Einde van de test: 15.12.2023

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

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

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

AGROLAB GROUPMethode

conform Protocollen AS 3000

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Anthraceen, Barium (Ba), Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Cadmium (Cd), Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Organische stof⁶⁾, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁷⁾, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7), Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)

Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12*), Koolwaterstof fractie C12-C16*), Koolwaterstof fractie C16-C20*), Koolwaterstof fractie C20-C24*), Koolwaterstof fractie C24-C28*), Koolwaterstof fractie C28-C32*), Koolwaterstof fractie C32-C36*), Koolwaterstof fractie C36-C40*)

Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

Analysrapport 1351343 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 18.12.2023

Bijlage bij Opdrachtnr. 1351343
Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Koolwaterstoffractie C10- 570351, 570354, 570355
C40

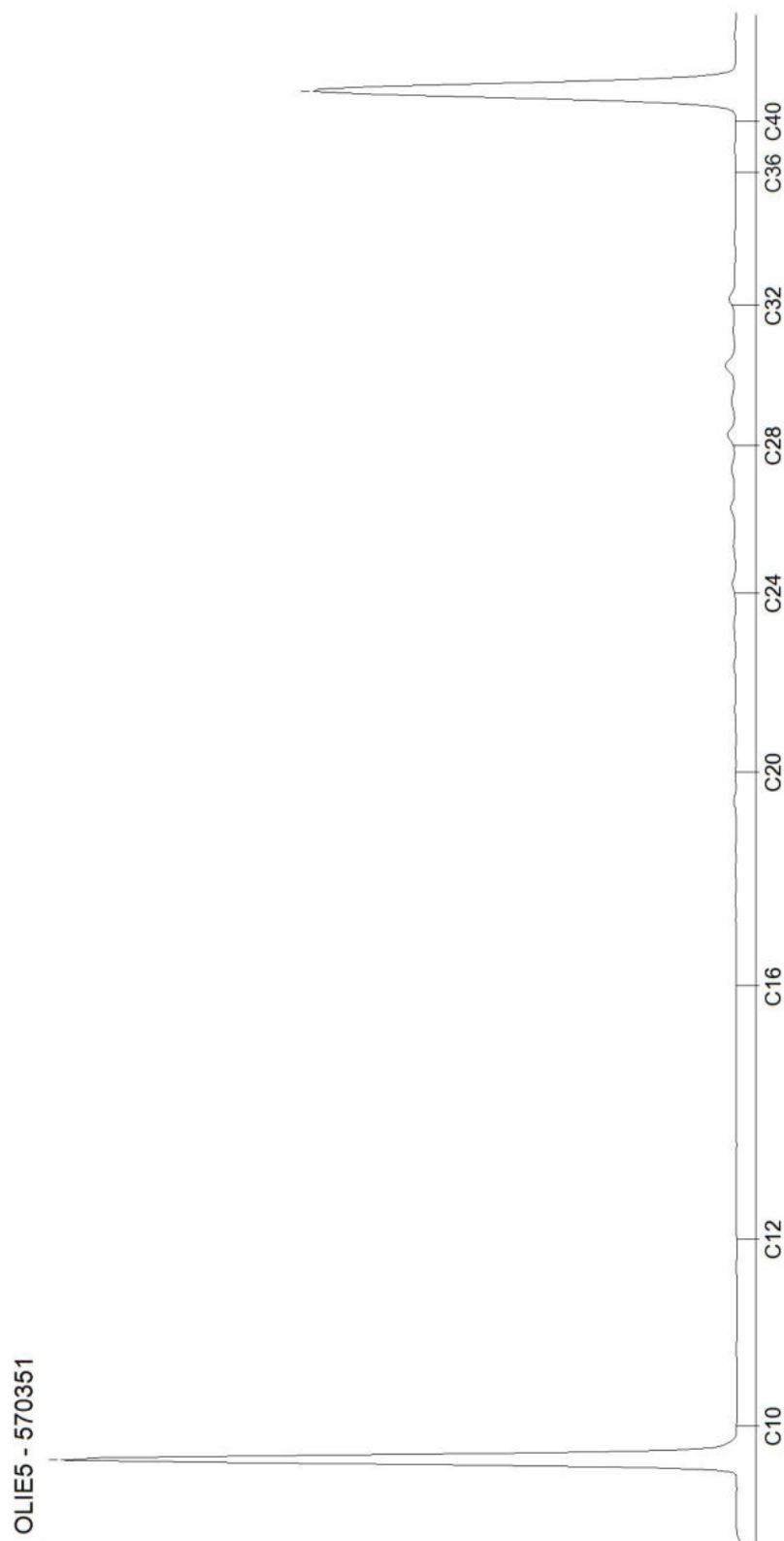
Naftaleen 570351, 570352, 570353, 570354, 570355, 570356

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.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570351, created at 14.12.2023 06:49:45

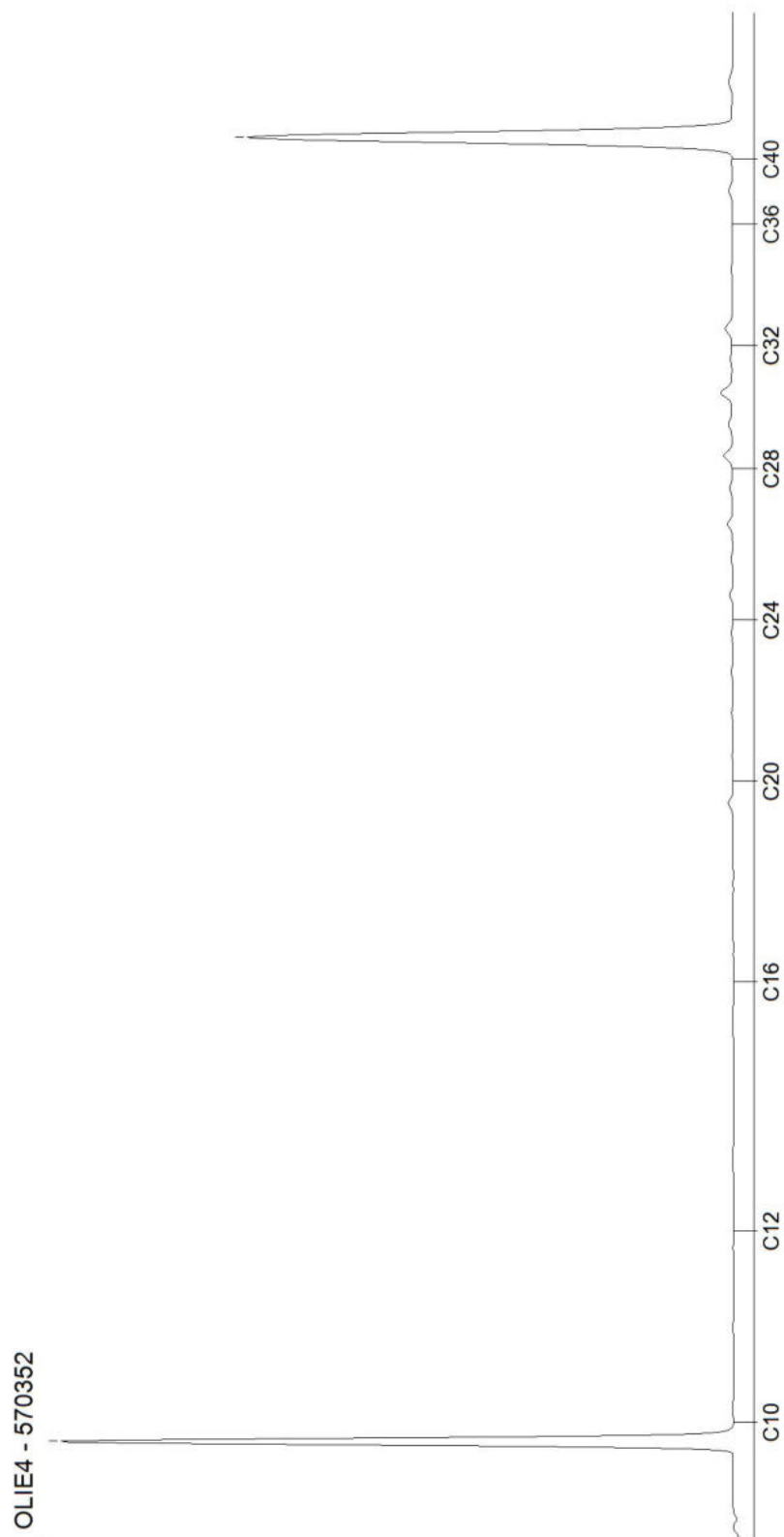
Monster beschrijving: Gmm01 G01 (0-50) G03 (0-50) G04 (0-50) G06 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570352, created at 15.12.2023 12:22:02

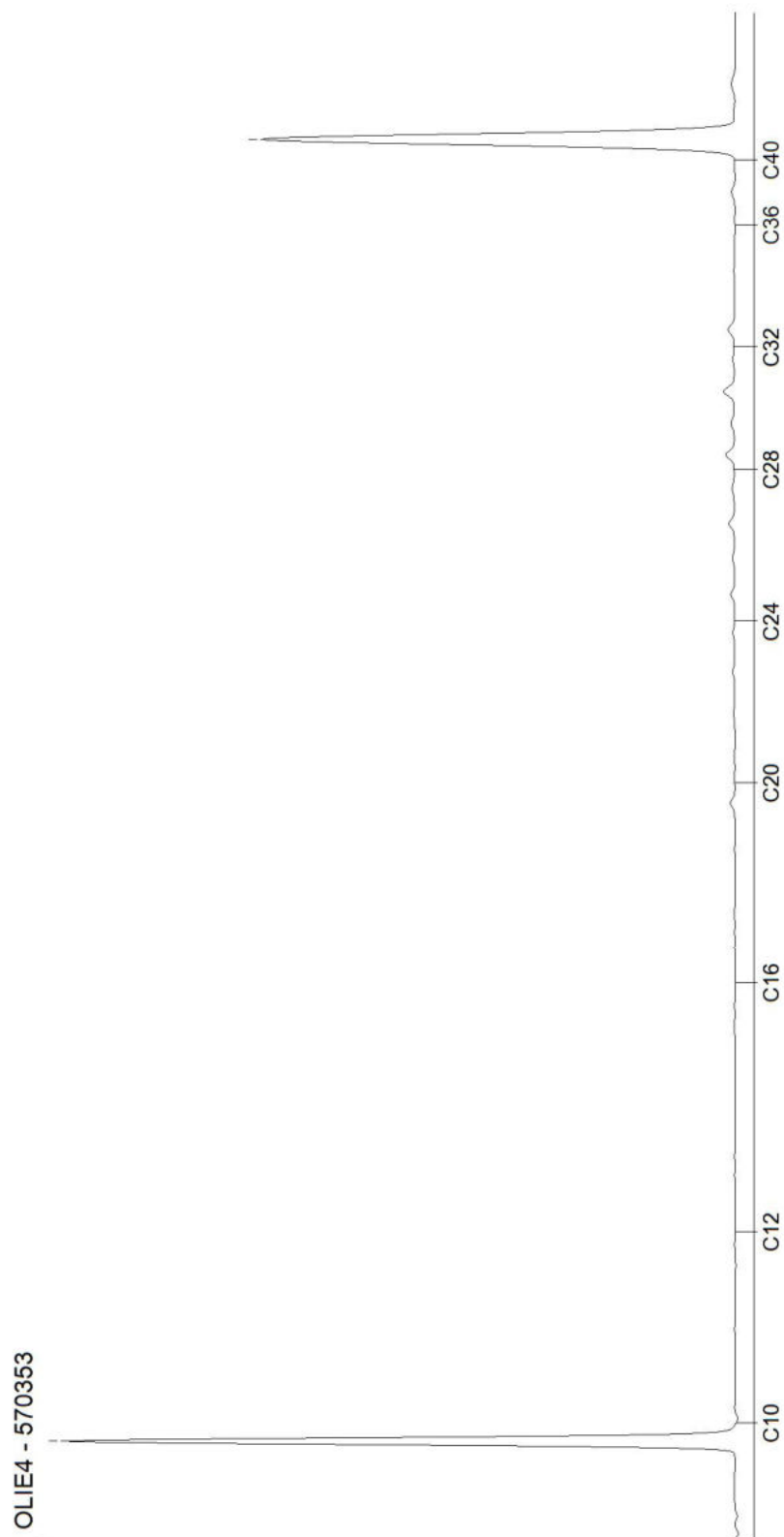
Monster beschrijving: Gmm02 G08 (0-50) G10 (0-50) G11 (0-50) G12 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570353, created at 15.12.2023 12:22:02

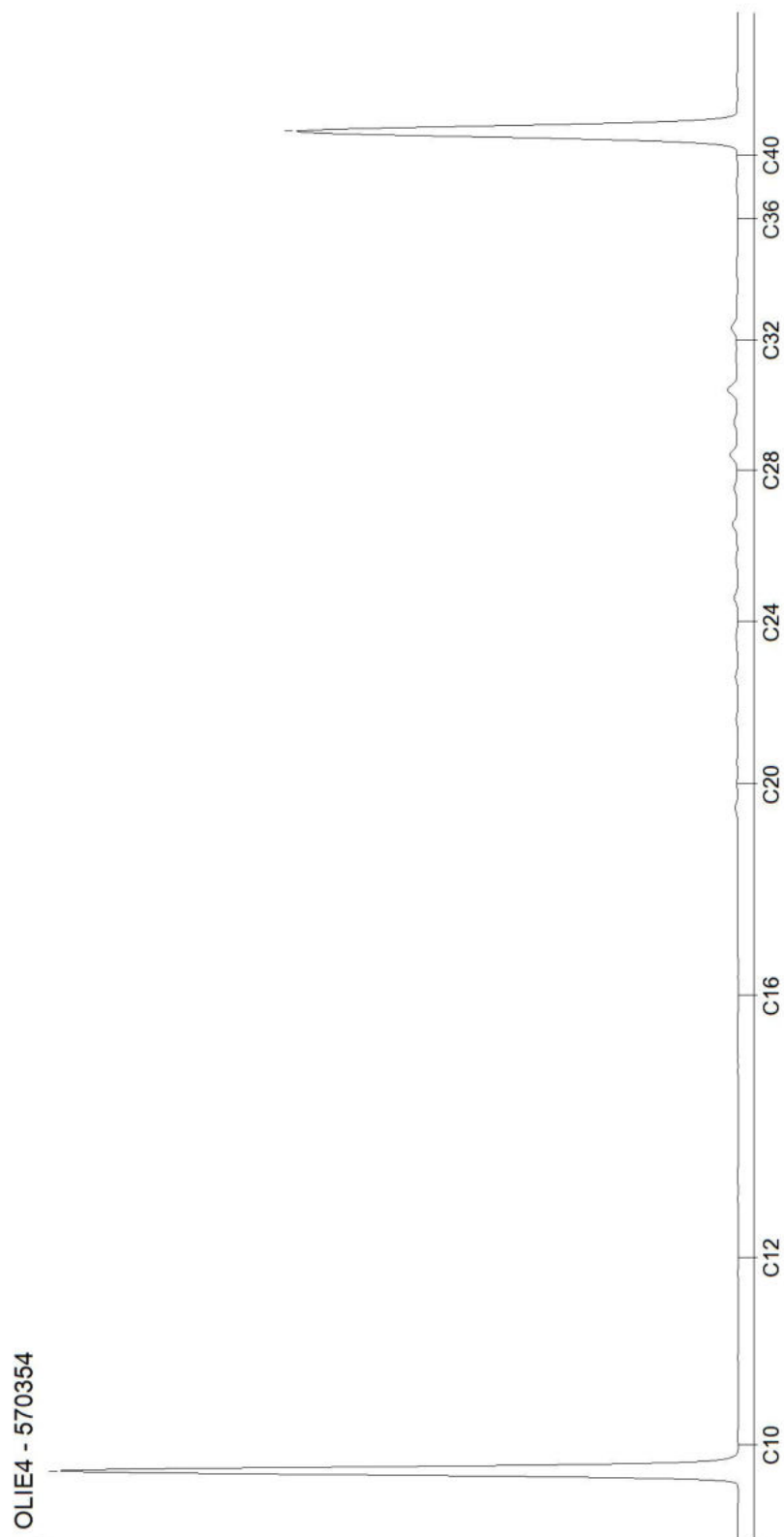
Monster beschrijving: Gmm03 G13 (0-50) G14 (0-50) G15 (0-50) G17 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570354, created at 14.12.2023 08:13:37

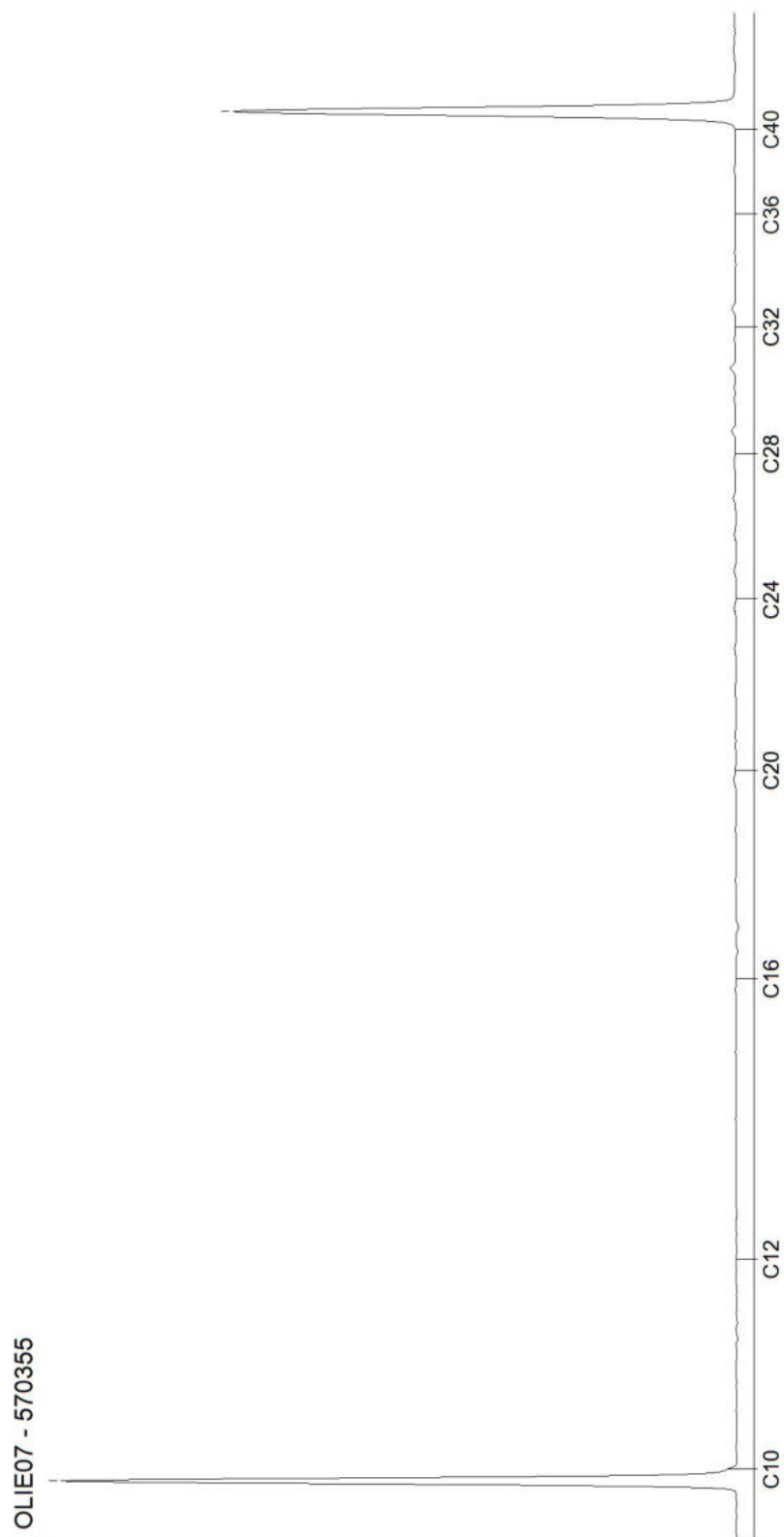
Monster beschrijving: Gmm04 G19 (0-50) G20 (0-50) G22 (0-50) G23 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570355, created at 14.12.2023 08:14:00

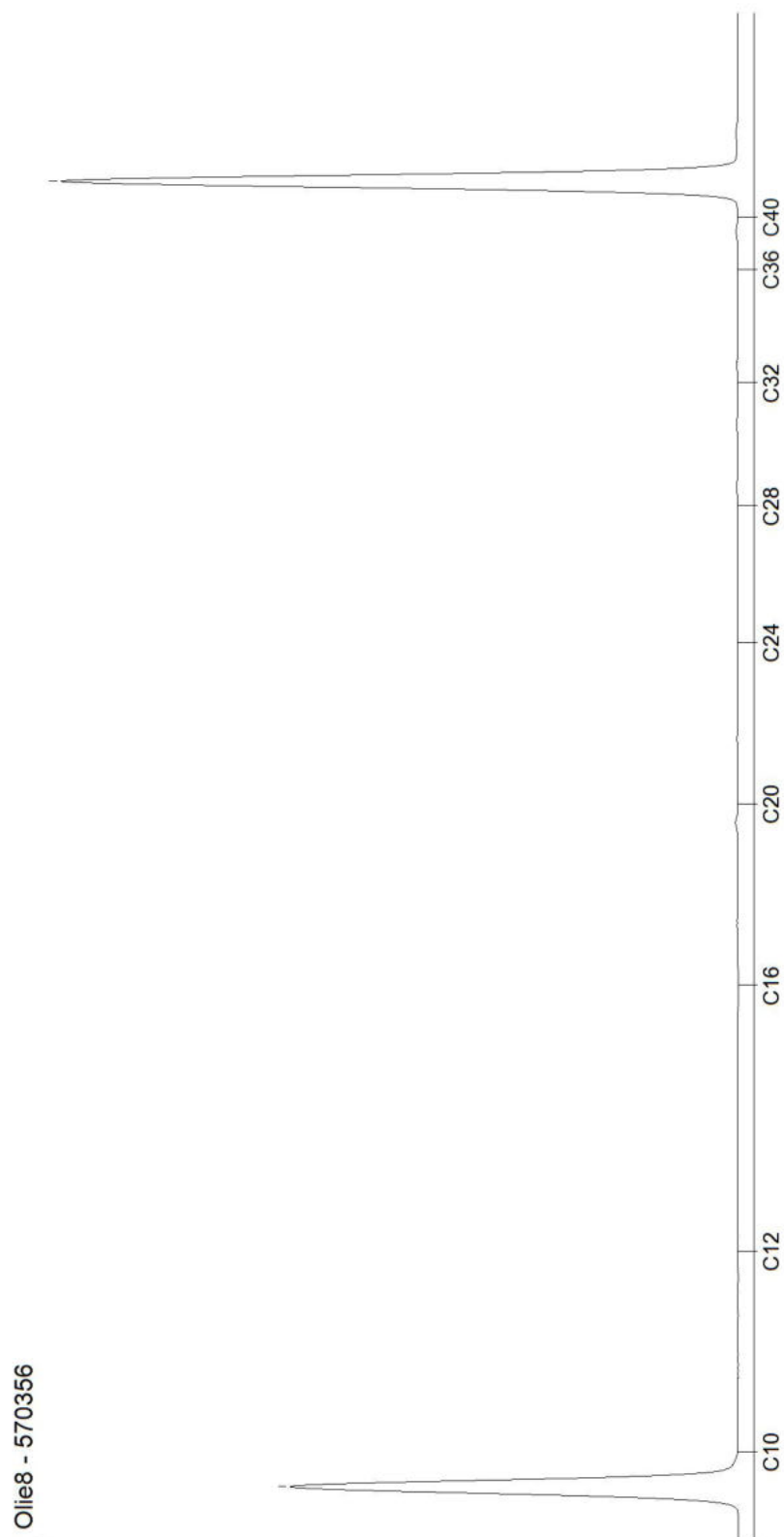
Monster beschrijving: Gmm05 G01 (50-100) G04 (80-130) G10 (120-170)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1351343, Analysis No. 570356, created at 14.12.2023 08:03:04

Monster beschrijving: Gmm06 G16 (100-150) G20 (90-140) G22 (150-200)



TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 12.12.2023

Analyserapport 1350073 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 12.12.2023

Opdracht	1350073 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	06.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1350073 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 564064, 564065, 564066.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1350073 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 12.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564064	05.12.2023	Jmm01 J01 (0-50) J04 (0-50) J05 (0-50) J06 (0-50) J07 (0-50) J14 (0-40) J15 (0-40) J16 (0-50)
564065	05.12.2023	Jmm02 J02 (0-50) J03 (0-50) J08 (0-30) J09 (0-40) J10 (0-50) J11 (0-50) J12 (0-50) J13 (0-50)
564066	05.12.2023	Jmm03 J01 (110-150) J04 (50-100) J06 (50-100) J11 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	80,8	80,4	84,2

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	<1,0 ⁵⁾	<1,0 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Organische stof	% Ds	3,8	4,0 ⁴⁾	1,0 ⁴⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Koningswater ontsluiting		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	32	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	0,59	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	17	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,09	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	35	37	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	5,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	45	54	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,091	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,10	0,071	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,095	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,067	0,10	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	0,19	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,16	0,088	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,66 ³⁾	0,78 ³⁾	0,35 ³⁾

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

Analyserapport 1350073 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 12.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
564064	05.12.2023	Jmm01 J01 (0-50) J04 (0-50) J05 (0-50) J06 (0-50) J07 (0-50) J14 (0-40) J15 (0-40) J16 (0-50)
564065	05.12.2023	Jmm02 J02 (0-50) J03 (0-50) J08 (0-30) J09 (0-40) J10 (0-50) J11 (0-50) J12 (0-50) J13 (0-50)
564066	05.12.2023	Jmm03 J01 (110-150) J04 (50-100) J06 (50-100) J11 (100-150)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	564064	564065	564066
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

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

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

²⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁴⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.12.2023

Einde van de test: 12.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

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 *).

Analyserapport 1350073 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 12.12.2023

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocolen AS 3000

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

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

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

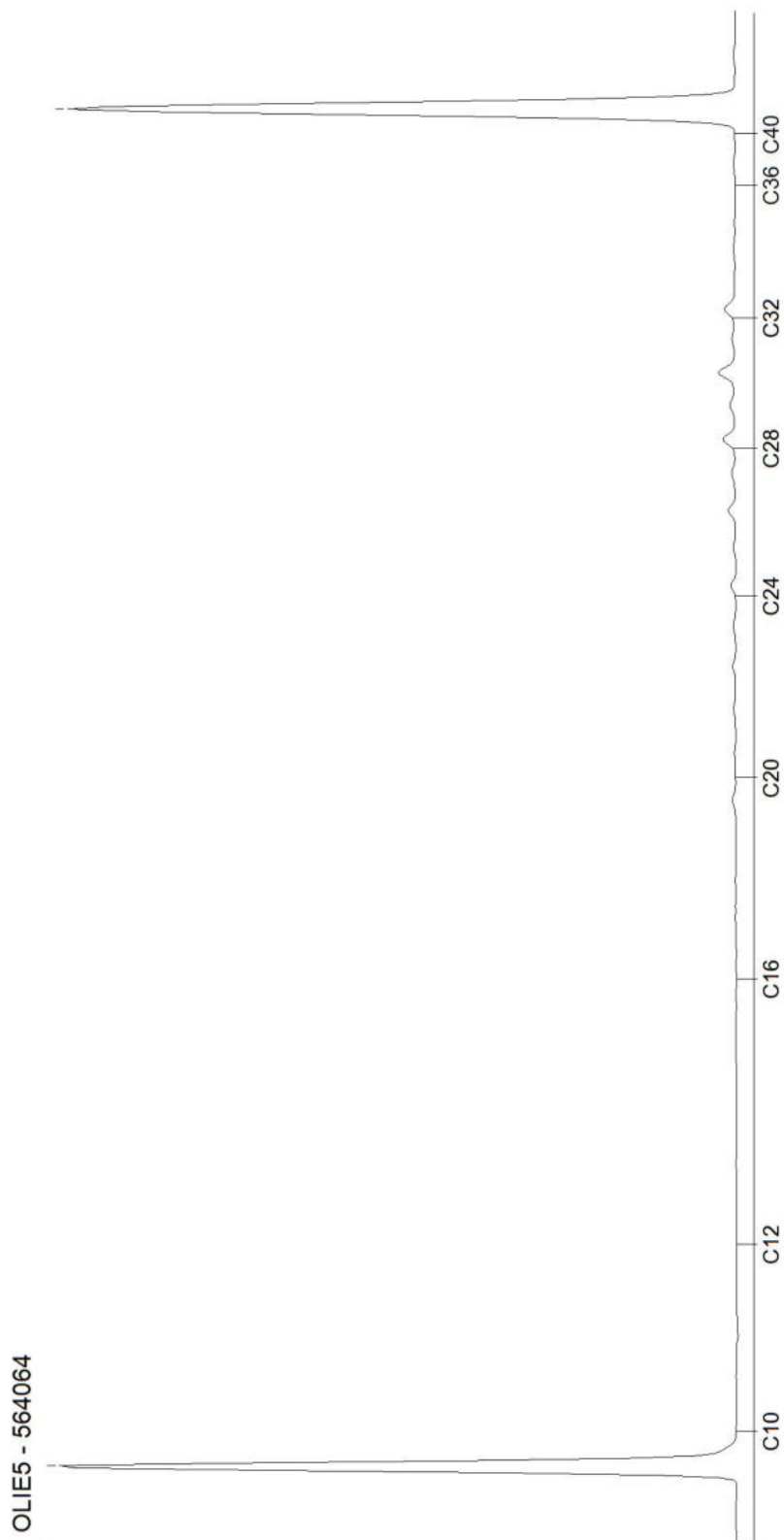
Koolwaterstof fractie C10-C12*), Koolwaterstof fractie C12-C16*), Koolwaterstof fractie C16-C20*), Koolwaterstof fractie C20-C24*), Koolwaterstof fractie C24-C28*), Koolwaterstof fractie C28-C32*), Koolwaterstof fractie C32-C36*), Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350073, Analysis No. 564064, created at 12.12.2023 08:50:19

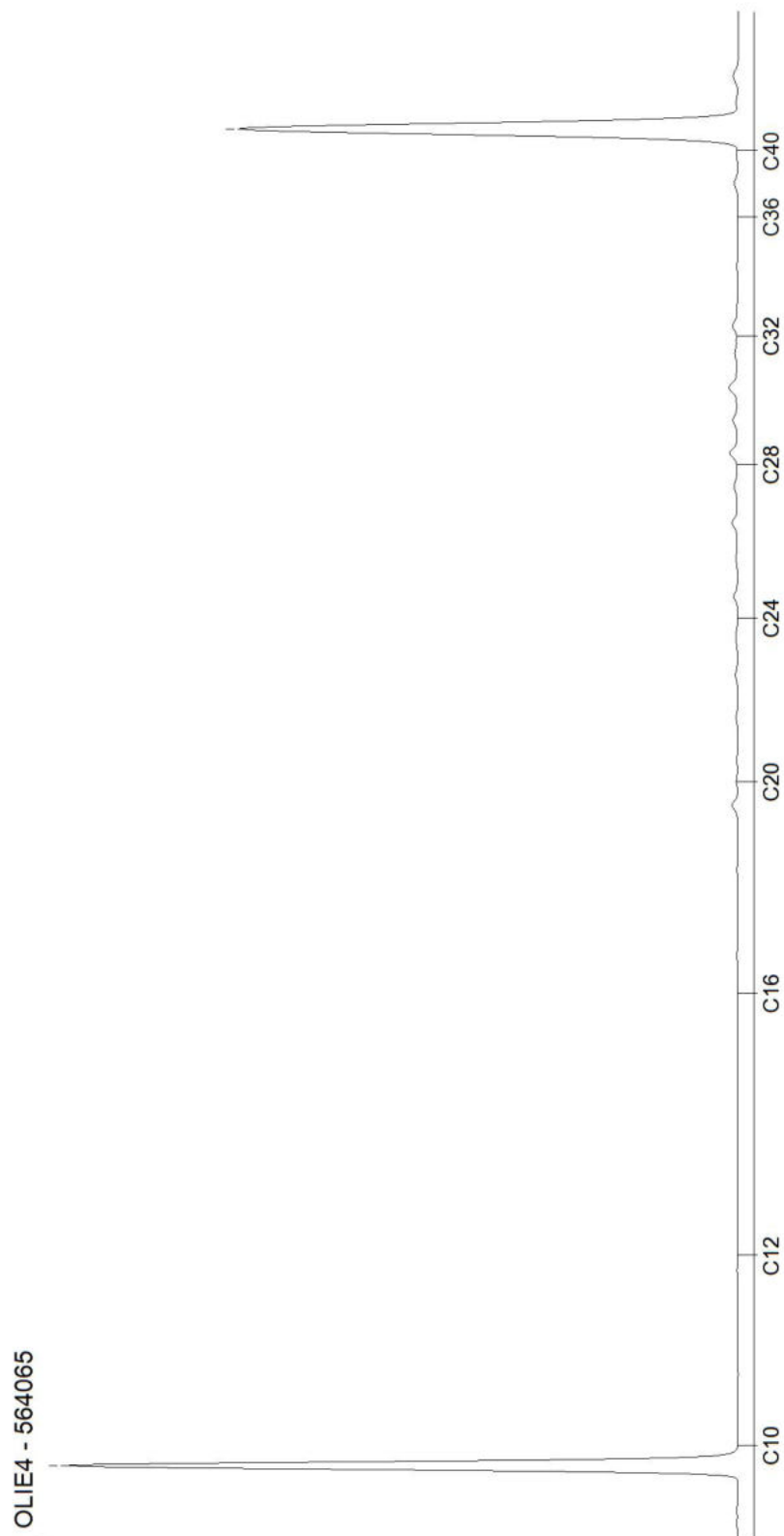
Monster beschrijving: Jmm01 J01 (0-50) J04 (0-50) J05 (0-50) J06 (0-50) J07 (0-50) J14 (0-40) J15 (0-40) J16 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350073, Analysis No. 564065, created at 12.12.2023 13:35:45

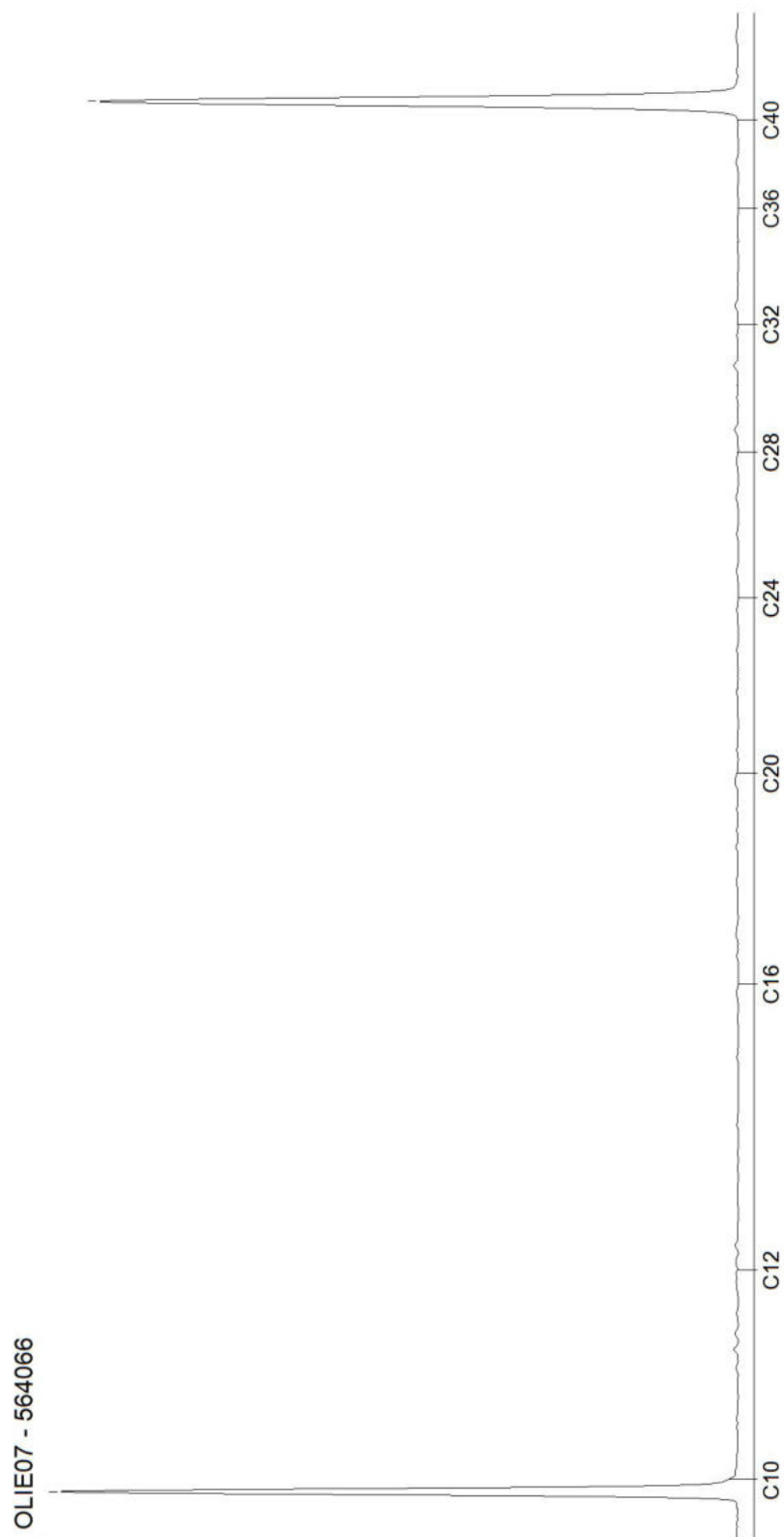
Monster beschrijving: Jmm02 J02 (0-50) J03 (0-50) J08 (0-30) J09 (0-40) J10 (0-50) J11 (0-50) J12 (0-50) J13 (0-50)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1350073, Analysis No. 564066, created at 12.12.2023 13:28:07

Monster beschrijving: Jmm03 J01 (110-150) J04 (50-100) J06 (50-100) J11 (100-150)



TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 29.12.2023

Analyserapport 1356967 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Opdracht	1356967 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	27.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1356967 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 600453, 600454.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

Analyserapport 1356967 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
600453	07.12.2023	Amm01-PFAS A03 (0-50) A29 (0-50) A31 (0-50) A38 (0-50)
600454	08.12.2023	Amm02-PFAS A40 (0-50) A41 (0-50) A43 (0-50) A47 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	600453	600454
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	84,5	82,9

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	600453	600454
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	3,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	600453	600454
S	Organische stof ⁵⁾	% Ds	2,8	3,7

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	600453	600454
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,3	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,3	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,19	0,40
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,11	0,24
	Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁴⁾	0,11
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾

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

Analyserapport 1356967 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
600453	07.12.2023	Amm01-PFAS A03 (0-50) A29 (0-50) A31 (0-50) A38 (0-50)
600454	08.12.2023	Amm02-PFAS A40 (0-50) A41 (0-50) A43 (0-50) A47 (0-50)

Parameter	Eenheid	600453	600454
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,3 ³⁾	0,5 ³⁾
Som Perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,2 ³⁾	0,4

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

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

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁵⁾ 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 27.12.2023

Einde van de test: 29.12.2023

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

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

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

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocollen AS 3000
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
DIN 38414-14 : 2011-08

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Organische stof⁵⁾, Voorbehandeling conform AS3000
Droge stof

Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F, Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
Fractie < 2 µm

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

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 29.12.2023

Analyserapport 1357010 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Opdracht	1357010 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1357010 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 600689, 600690, 600691, 600692, 600693.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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



Analyserapport 1357010 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
600689	04.12.2023	Fmm01-PFAS F01 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F14 (0-50)
600690	04.12.2023	Fmm02-PFAS F08 (0-50) F10 (0-50) F13 (0-50) F22 (0-50)
600691	04.12.2023	Fmm03-PFAS F15 (0-50) F17 (0-50) F32 (0-50) F35 (0-50)
600692	04.12.2023	Fmm04-PFAS F20 (0-50) F24 (0-50) F26 (0-50) F28 (0-50)
600693	04.12.2023	Fmm05-PFAS F37 (0-50) F39 (0-50) F42 (0-50) F44 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	600689	600690	600691	600692	600693
S	Droge stof	%	84,0	80,6	82,3	79,8	82,5

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	600689	600690	600691	600692	600693
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,9	2,3	2,2	3,4	3,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	600689	600690	600691	600692	600693
S	Organische stof ⁴⁾	% Ds	3,7	3,8	3,8	4,8	3,7

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	600689	600690	600691	600692	600693
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	0,2	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,34	0,61	<0,10 ³⁾	0,42	0,43
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ³⁾	0,27	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	0,25
	Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ³⁾	0,14	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾

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

Analyserapport 1357010 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
600689	04.12.2023	Fmm01-PFAS F01 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F14 (0-50)
600690	04.12.2023	Fmm02-PFAS F08 (0-50) F10 (0-50) F13 (0-50) F22 (0-50)
600691	04.12.2023	Fmm03-PFAS F15 (0-50) F17 (0-50) F32 (0-50) F35 (0-50)
600692	04.12.2023	Fmm04-PFAS F20 (0-50) F24 (0-50) F26 (0-50) F28 (0-50)
600693	04.12.2023	Fmm05-PFAS F37 (0-50) F39 (0-50) F42 (0-50) F44 (0-50)

Parameter	Eenheid	600689	600690	600691	600692	600693
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,4²⁾	0,7²⁾	0,1²⁾	0,5²⁾	0,5²⁾
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,1²⁾	0,4	0,1²⁾	0,1²⁾	0,3²⁾

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

¹⁾ "—" Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁴⁾ 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.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 22.12.2023

Einde van de test: 29.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocollen AS 3000
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
DIN 38414-14 : 2011-08

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Parameter

Organische stof⁴⁾
Droge stof

Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F, Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-

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

Analyserapport 1357010 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 29.12.2023

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)
Fractie < 2 µm

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

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 13.12.2023

Analyserapport 1351344 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Opdracht	1351344 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1351344 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 570379, 570380.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

Analyserapport 1351344 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570379	05.12.2023	Gmm01-PFAS G01 (0-50) G04 (0-50) G07 (0-50) G09 (0-50)
570380	06.12.2023	Gmm02-PFAS G13 (0-50) G15 (0-50) G19 (0-50) G23 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	570379	570380
S	Droge stof	%	81,3	80,5

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	570379	570380
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	570379	570380
S	Organische stof	% Ds	2,9	3,8

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	570379	570380
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,27	0,28
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,22	0,26
	Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾

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

Analyserapport 1351344 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570379	05.12.2023	Gmm01-PFAS G01 (0-50) G04 (0-50) G07 (0-50) G09 (0-50)
570380	06.12.2023	Gmm02-PFAS G13 (0-50) G15 (0-50) G19 (0-50) G23 (0-50)

Parameter	Eenheid	570379	570380
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,3 ²⁾	0,4 ²⁾
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,3 ²⁾	0,3 ²⁾

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

¹⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2023

Einde van de test: 13.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUPMethode

conform Protocollen AS 3000
 conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
 NEN-EN15934
 DIN 38414-14 : 2011-08

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Organische stof
 Droge stof

Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F, Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
 Fractie < 2 µm

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

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 13.12.2023

Analyserapport 1351345 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Opdracht	1351345 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1351345 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 570389, 570390.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

Analyserapport 1351345 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570389	05.12.2023	Jmm01-PFAS J01 (0-50) J02 (0-50) J06 (0-50) J12 (0-50)
570390	05.12.2023	Jmm02-PFAS J01 (60-110) J04 (50-100) J06 (50-100) J15 (40-80)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	570389	570390
S	Droge stof	%	78,9	83,7

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	570389	570390
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,3	<1,0 ⁴⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	570389	570390
S	Organische stof	% Ds	3,8	1,0 ³⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	570389	570390
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,44	<0,10 ⁴⁾
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,19	<0,10 ⁴⁾
	Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾

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

Analyserapport 1351345 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 13.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
570389	05.12.2023	Jmm01-PFAS J01 (0-50) J02 (0-50) J06 (0-50) J12 (0-50)
570390	05.12.2023	Jmm02-PFAS J01 (60-110) J04 (50-100) J06 (50-100) J15 (40-80)

Parameter	Eenheid	570389	570390
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,5 ²⁾	0,1 ²⁾
Som Perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,3 ²⁾	0,1 ²⁾

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

¹⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁴⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2023

Einde van de test: 13.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUP

Methode

conform Protocollen AS 3000
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
DIN 38414-14 : 2011-08

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Organische stof
Droge stof

Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Perfluorooctaan zuur lineair (PFOA), Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA), Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F, Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
Fractie < 2 µm

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

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 20.12.2023

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Opdracht	1354800 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	15.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1354800 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 588907, 588908, 588909, 588910, 588911, 588912, 588913, 588914, 588915, 588916, 588917, 588918, 588919, 588920.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588907	A04-1-1 A04 (110-210)	15.12.2023
588908	A39-1-1 A39 (120-220)	15.12.2023
588909	B09-1-1 B09 (150-250)	15.12.2023
588910	F01-1-1 F01 (150-250)	15.12.2023
588911	F07-1-1 F07 (150-250)	15.12.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	Barium (Ba)	µg/l	310	120	130	290	62
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	10	2,2
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	12	<2,0 ²⁾	10	18
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	21	12
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	19

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

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 *).

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588907	A04-1-1 A04 (110-210)	15.12.2023
588908	A39-1-1 A39 (120-220)	15.12.2023
588909	B09-1-1 B09 (150-250)	15.12.2023
588910	F01-1-1 F01 (150-250)	15.12.2023
588911	F07-1-1 F07 (150-250)	15.12.2023

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588907	588908	588909	588910	588911
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588912	F09-1-1 F09 (150-250)	15.12.2023
588913	F15-1-1 F15 (150-250)	15.12.2023
588914	F19-1-1 F19 (150-250)	15.12.2023
588915	F37-1-1 F37 (150-250)	15.12.2023
588916	F40-1-1 F40 (150-250)	15.12.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
S	Barium (Ba)	µg/l	44	59	33	70	39
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	0,29	<0,20 ²⁾	0,25
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	3,3
S	Koper (Cu)	µg/l	4,9	8,2	11	8,9	8,7
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,1	7,3	3,9	3,7	5,1
S	Zink (Zn)	µg/l	32	87	55	11	160

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 *).

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588912	F09-1-1 F09 (150-250)	15.12.2023
588913	F15-1-1 F15 (150-250)	15.12.2023
588914	F19-1-1 F19 (150-250)	15.12.2023
588915	F37-1-1 F37 (150-250)	15.12.2023
588916	F40-1-1 F40 (150-250)	15.12.2023

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	80	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

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 *).

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588912	F09-1-1 F09 (150-250)	15.12.2023
588913	F15-1-1 F15 (150-250)	15.12.2023
588914	F19-1-1 F19 (150-250)	15.12.2023
588915	F37-1-1 F37 (150-250)	15.12.2023
588916	F40-1-1 F40 (150-250)	15.12.2023

	Parameter	Eenheid	588912	588913	588914	588915	588916
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	20	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	20	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	15	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	8,4	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588917	F44-1-1 F44 (150-250)	15.12.2023
588918	G04-1-1 G04 (150-250)	15.12.2023
588919	G22-1-1 G22 (100-200)	15.12.2023
588920	J01-1-1 J01 (150-250)	15.12.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588917	588918	588919	588920
S	Barium (Ba)	µg/l	44	60	47	100
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,21	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	2,9
S	Koper (Cu)	µg/l	5,5	17	12	4,2
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	2,9	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	12	3,8	11
S	Zink (Zn)	µg/l	98	11	<20 ^{2),3)}	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588917	588918	588919	588920
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

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 *).

Analyserapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 20.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
588917	F44-1-1 F44 (150-250)	15.12.2023
588918	G04-1-1 G04 (150-250)	15.12.2023
588919	G22-1-1 G22 (100-200)	15.12.2023
588920	J01-1-1 J01 (150-250)	15.12.2023

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588917	588918	588919	588920
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾	0,21¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾	0,42¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	588917	588918	588919	588920
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	588917	588918	588919	588920
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

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

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

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

³⁾ De meetonzekerheid van deze parameter is als gevolg interferentie(s) verhoogd.

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 *).

Analysrapport 1354800 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij**Datum: 20.12.2023**

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 16.12.2023
Einde van de test: 20.12.2023

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUPMethode

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Parameter

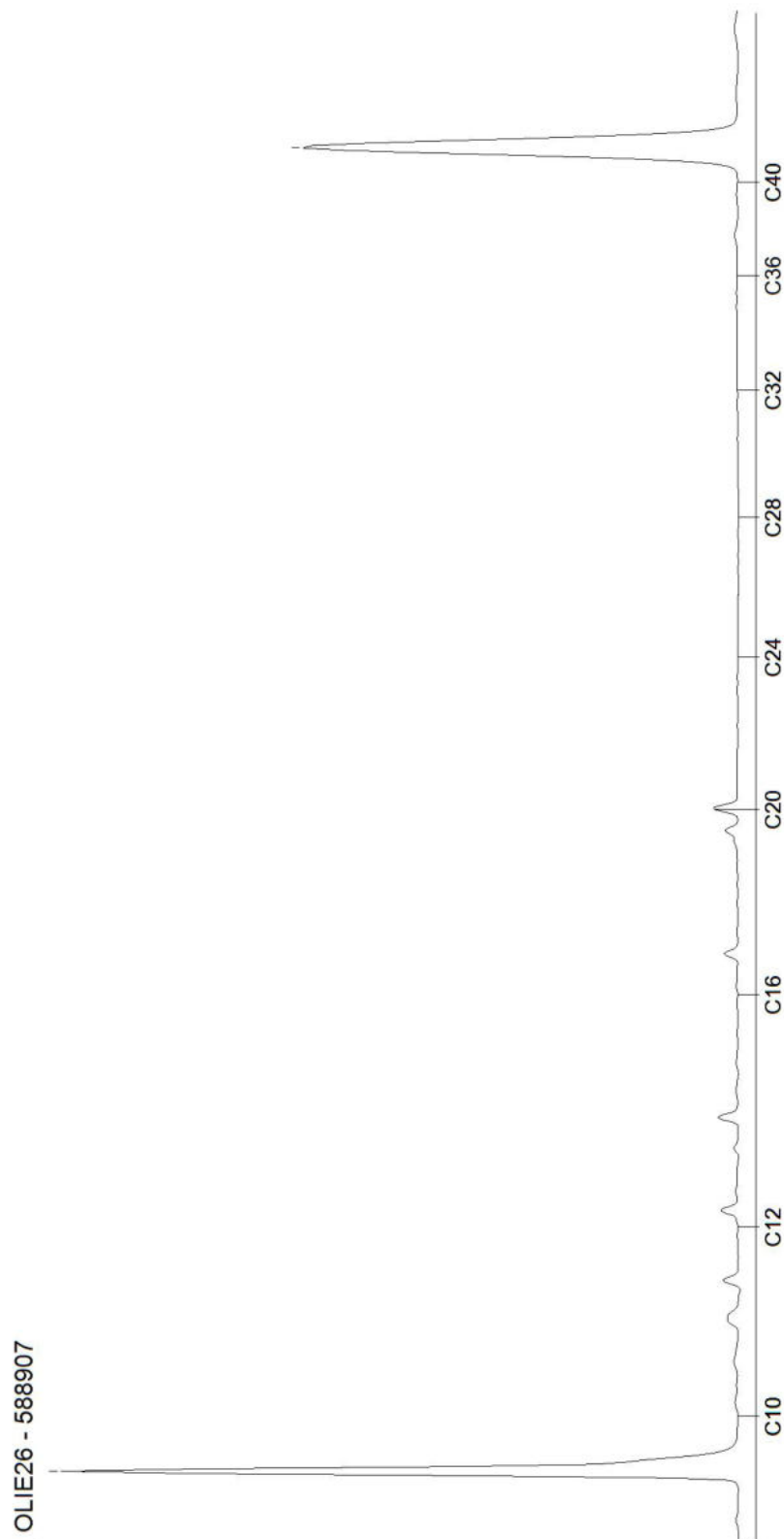
Koolwaterstof fractie C10-C12*), Koolwaterstof fractie C12-C16*), Koolwaterstof fractie C16-C20*), Koolwaterstof fractie C20-C24*), Koolwaterstof fractie C24-C28*), Koolwaterstof fractie C28-C32*), Koolwaterstof fractie C32-C36*), Koolwaterstof fractie C36-C40*)
1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Barium (Ba), Benzeen, Cadmium (Cd), Cis-1,2-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Kobalt (Co), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Som Xylenen (Factor 0,7), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Styreen, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Tolueen, Tribroommethaan (bromofom), Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chlorofom), Vinylchloride, Zink (Zn), m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, trans-1,2-Dichlooretheen

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

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588907, created at 20.12.2023 10:38:50

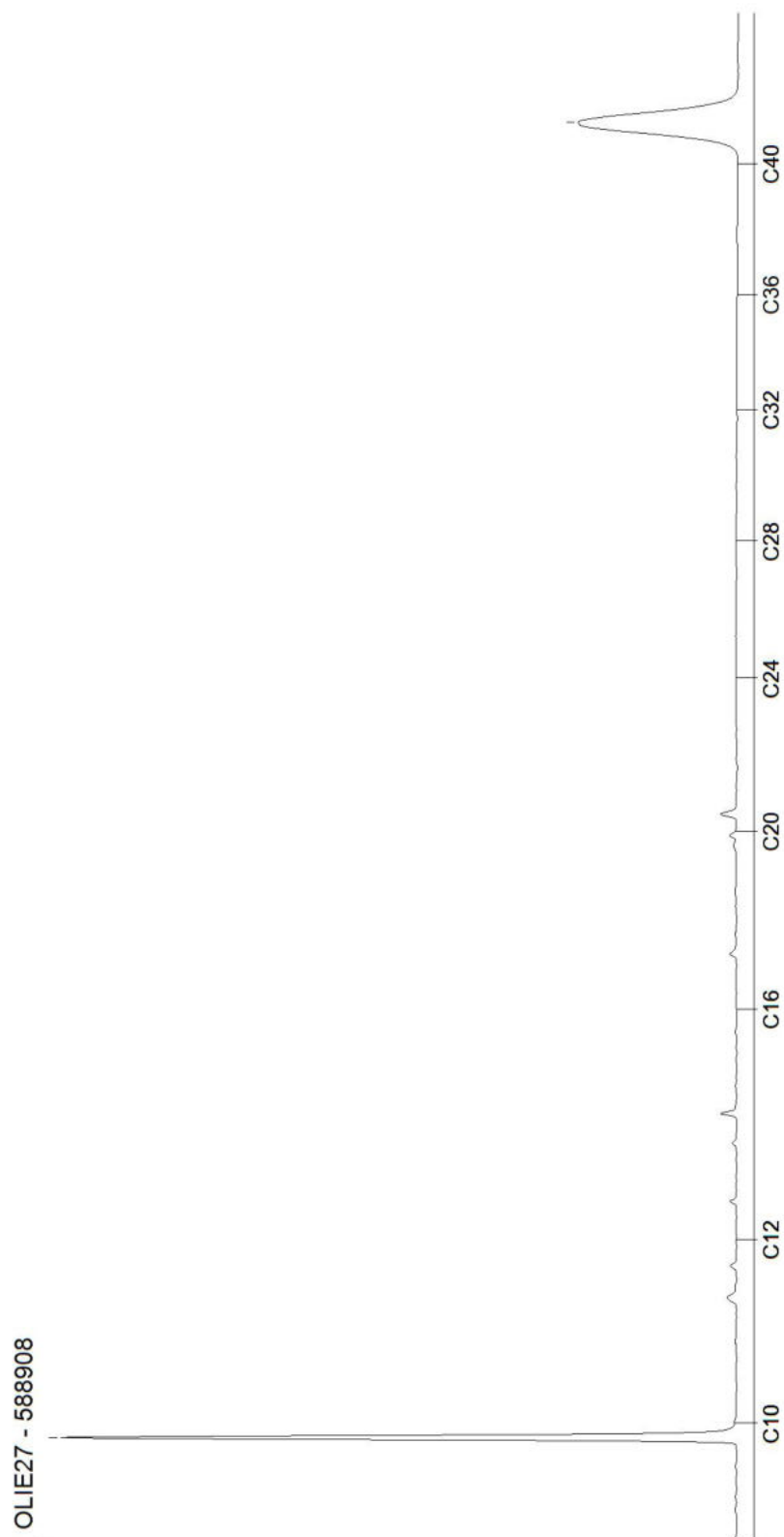
Monster beschrijving: A04-1-1 A04 (110-210)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588908, created at 19.12.2023 06:32:29

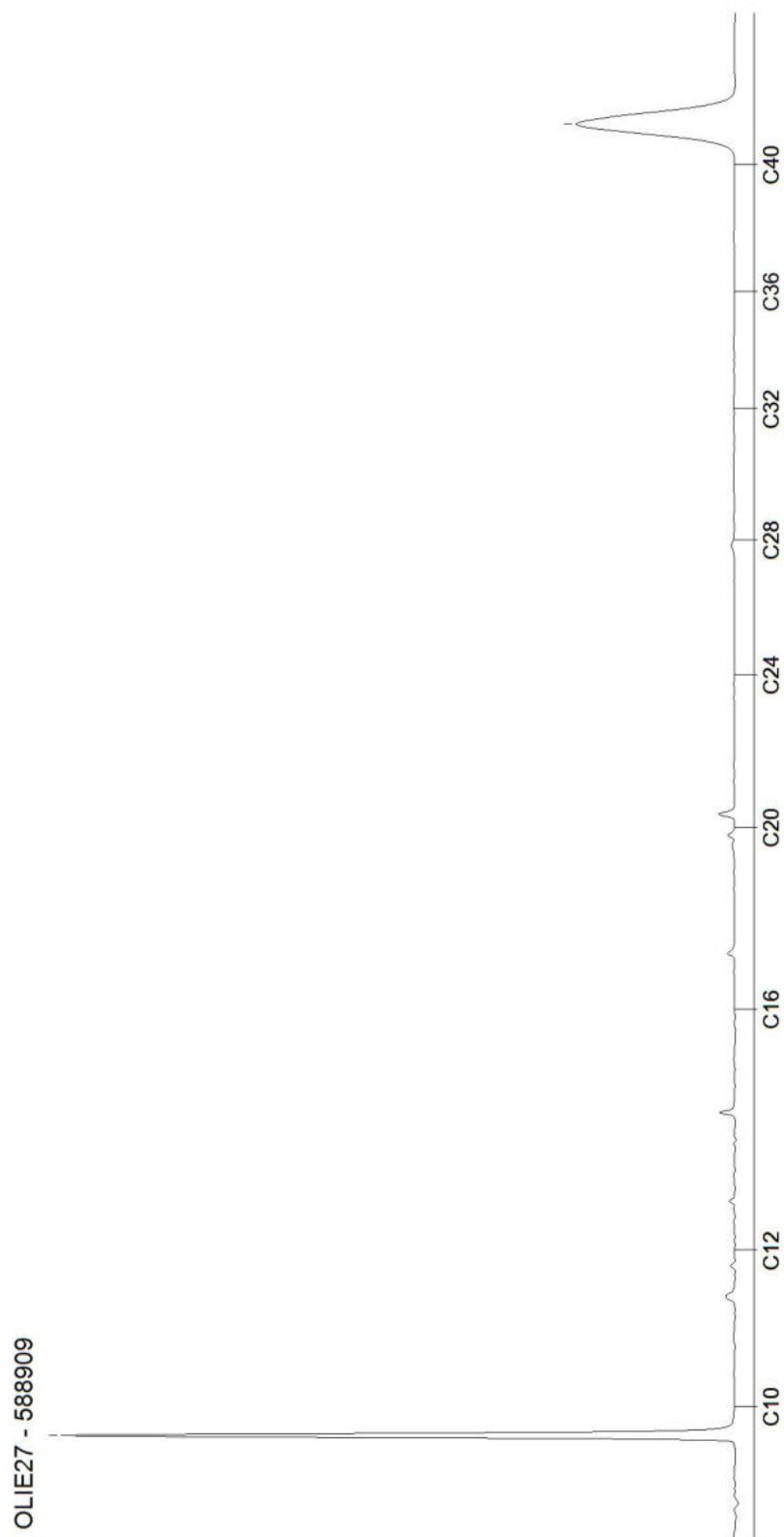
Monster beschrijving: A39-1-1 A39 (120-220)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588909, created at 20.12.2023 13:25:01

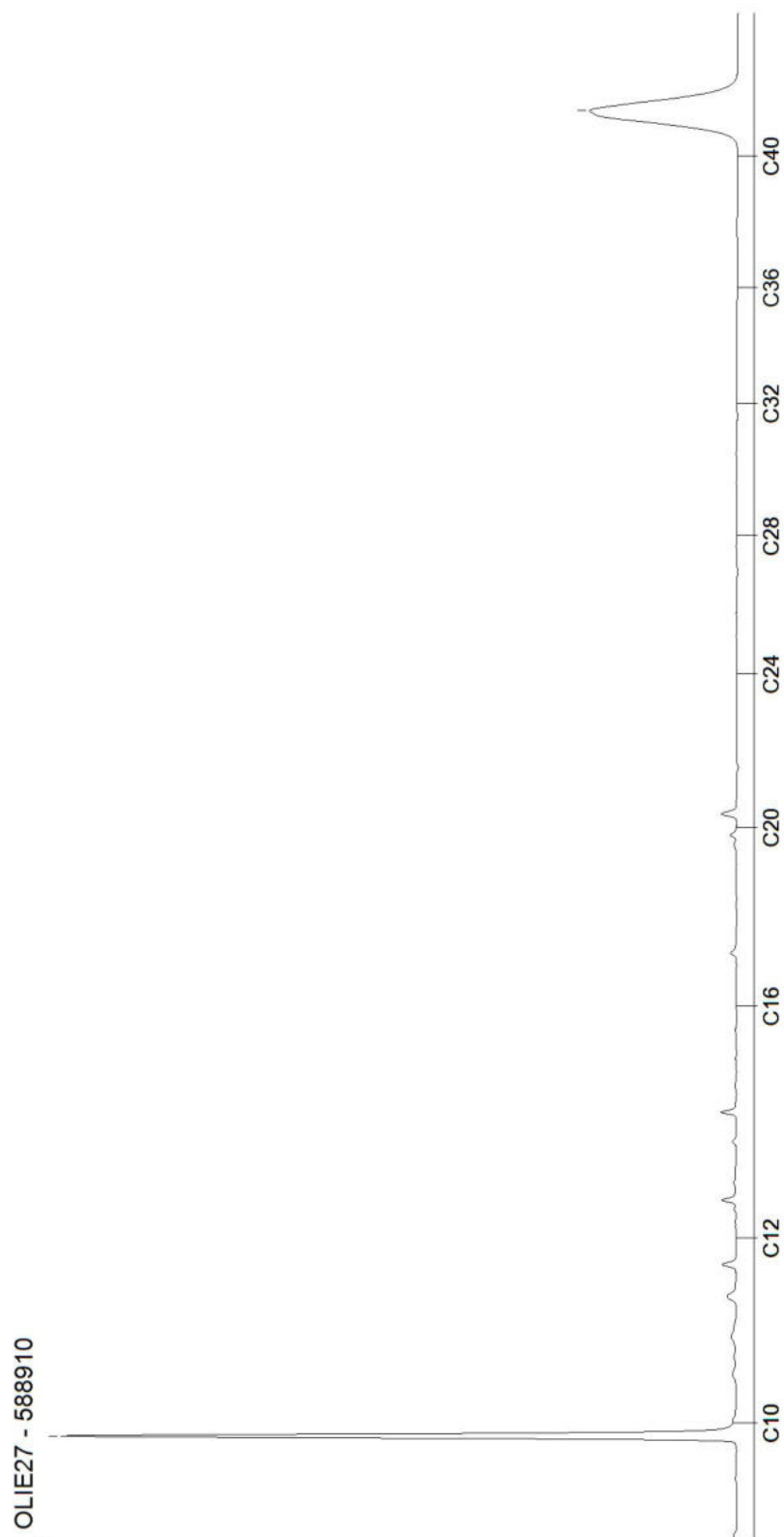
Monster beschrijving: B09-1-1 B09 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588910, created at 19.12.2023 06:32:30

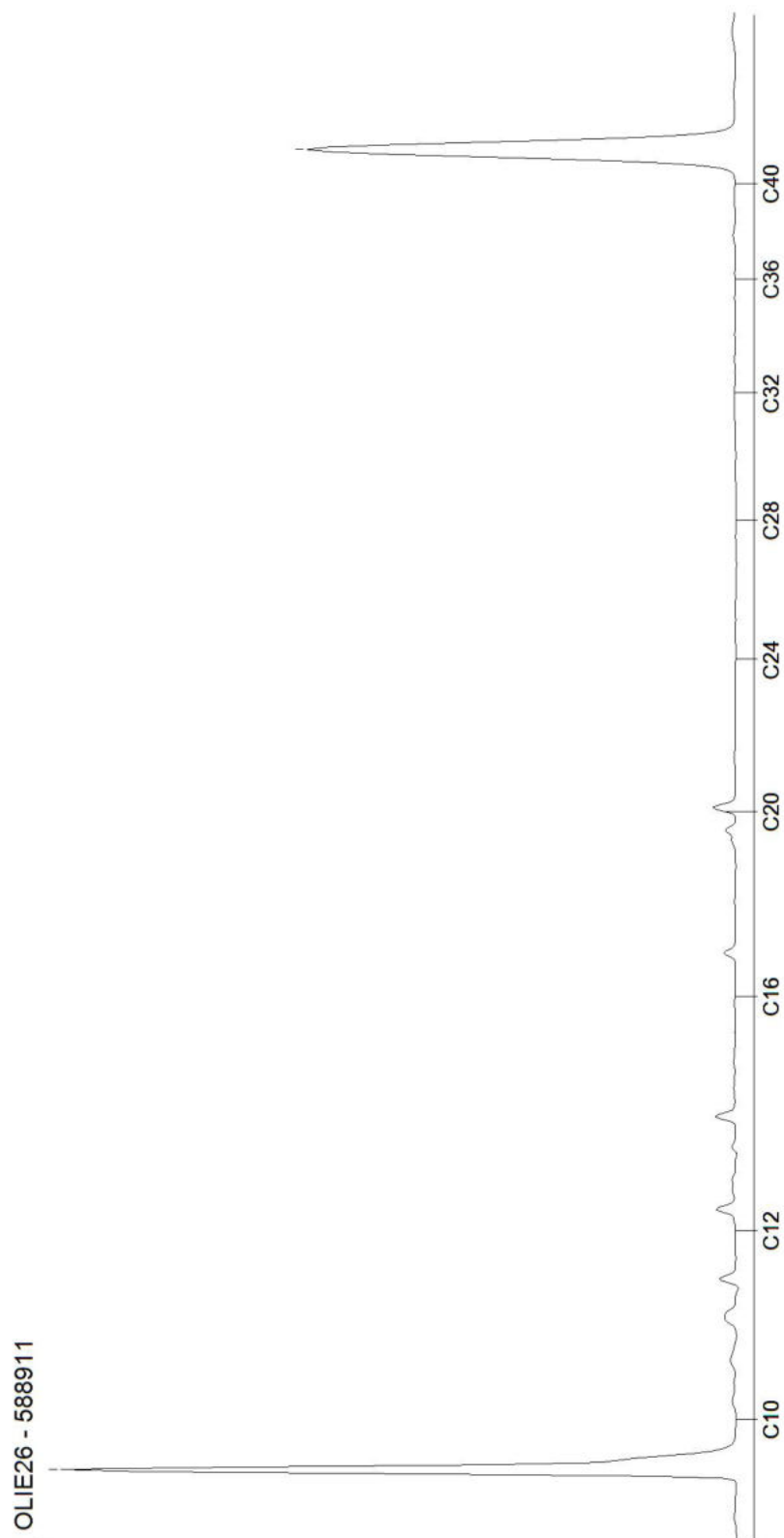
Monster beschrijving: F01-1-1 F01 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588911, created at 20.12.2023 10:38:50

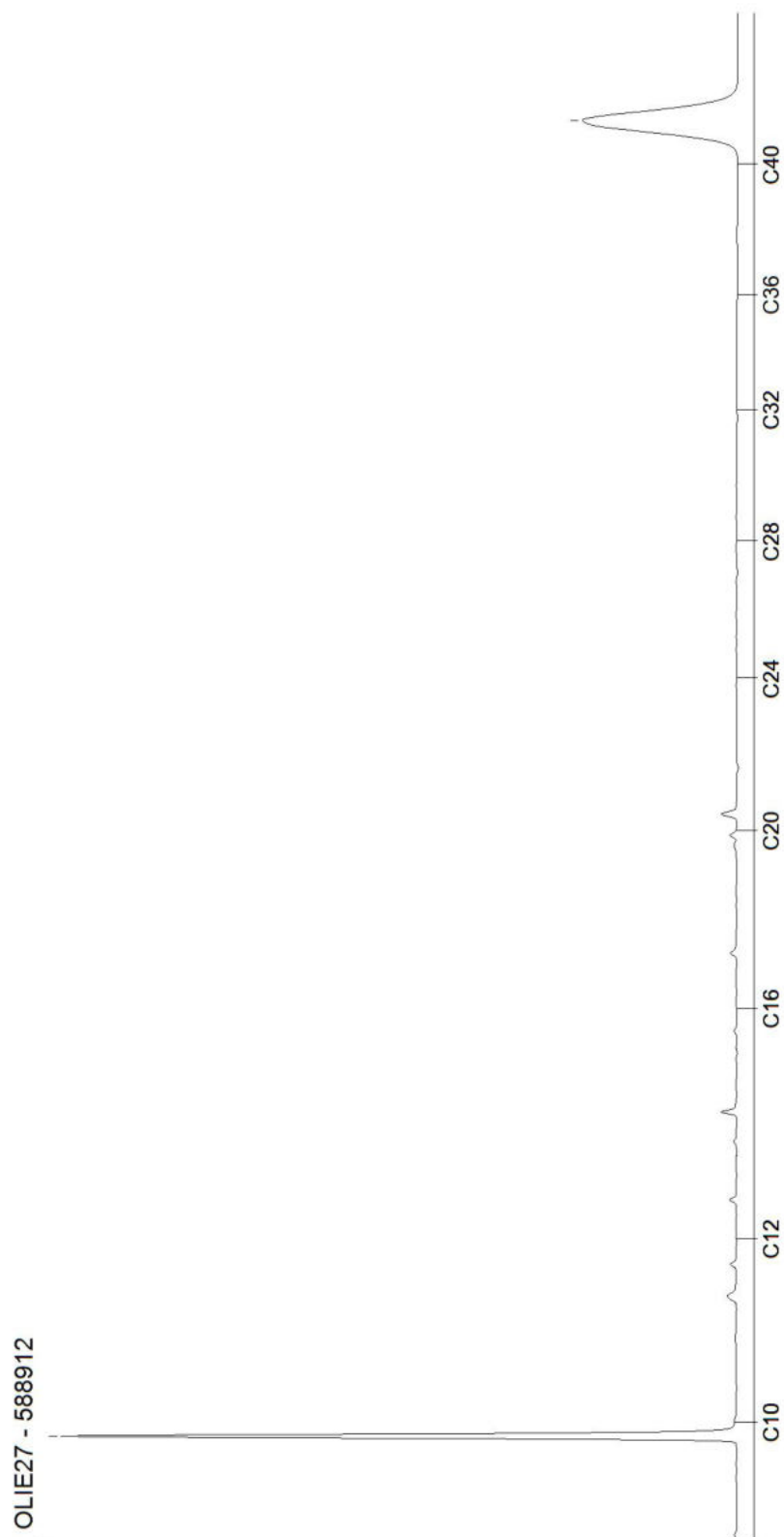
Monster beschrijving: F07-1-1 F07 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588912, created at 19.12.2023 06:32:30

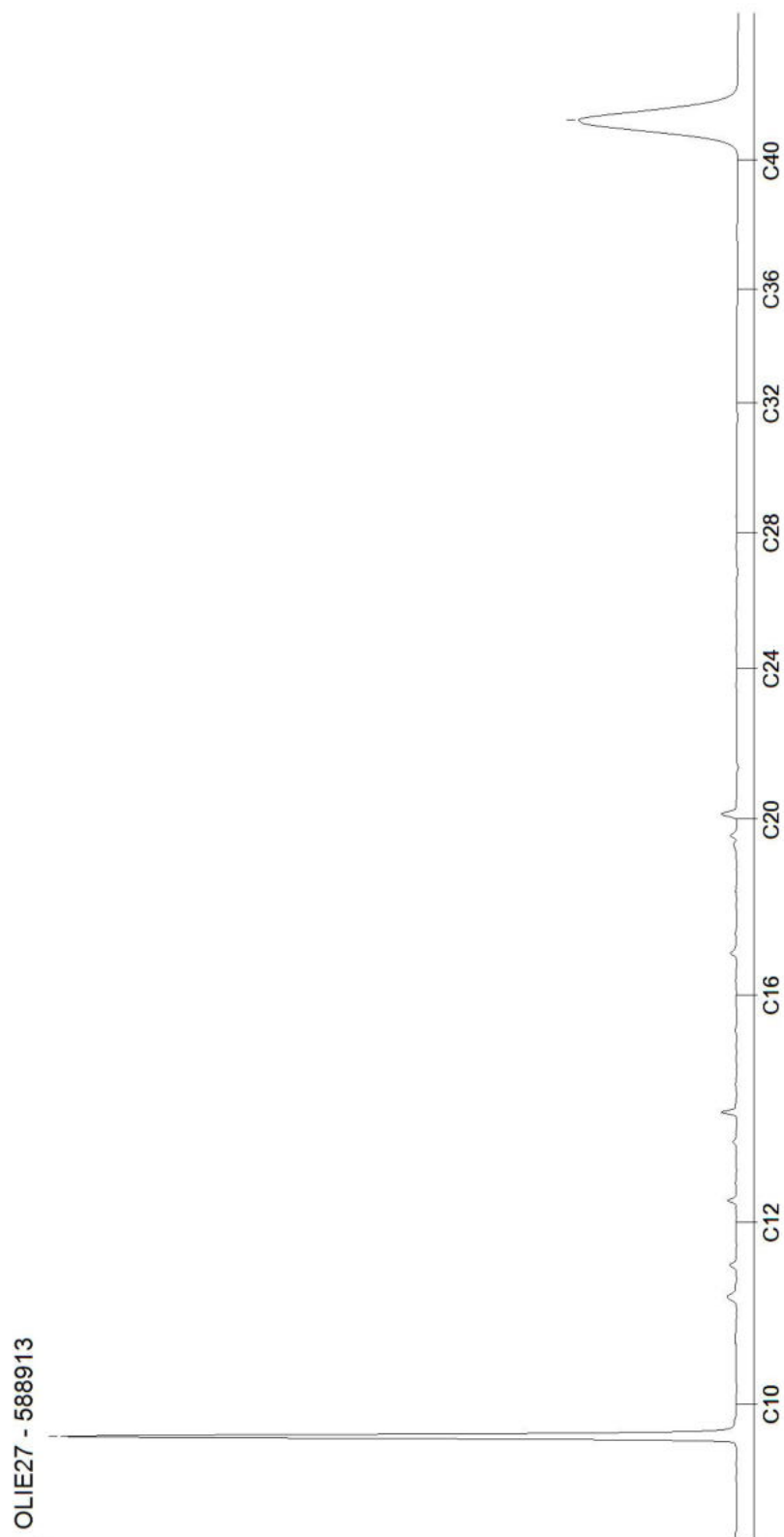
Monster beschrijving: F09-1-1 F09 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588913, created at 19.12.2023 06:32:30

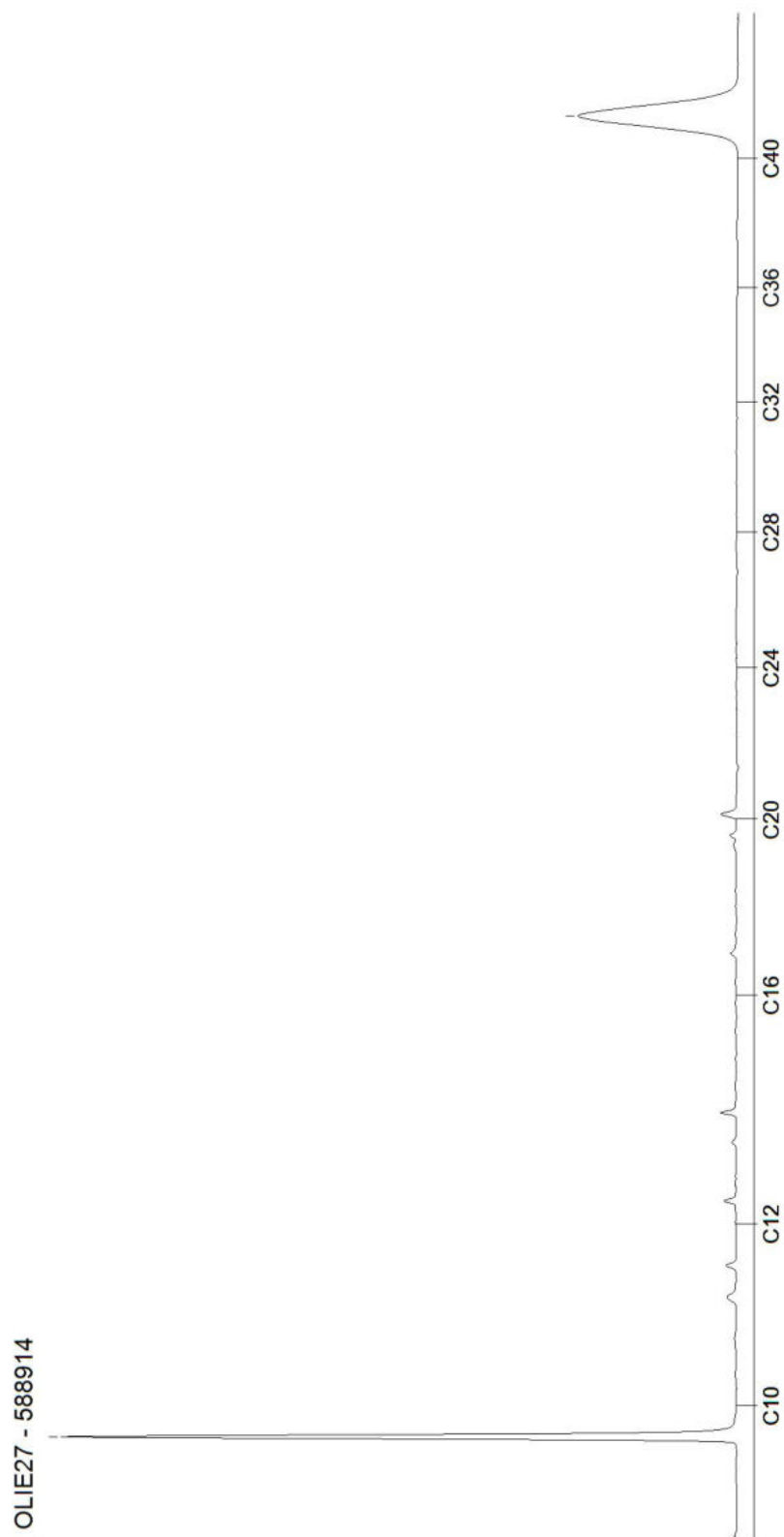
Monster beschrijving: F15-1-1 F15 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588914, created at 19.12.2023 06:32:30

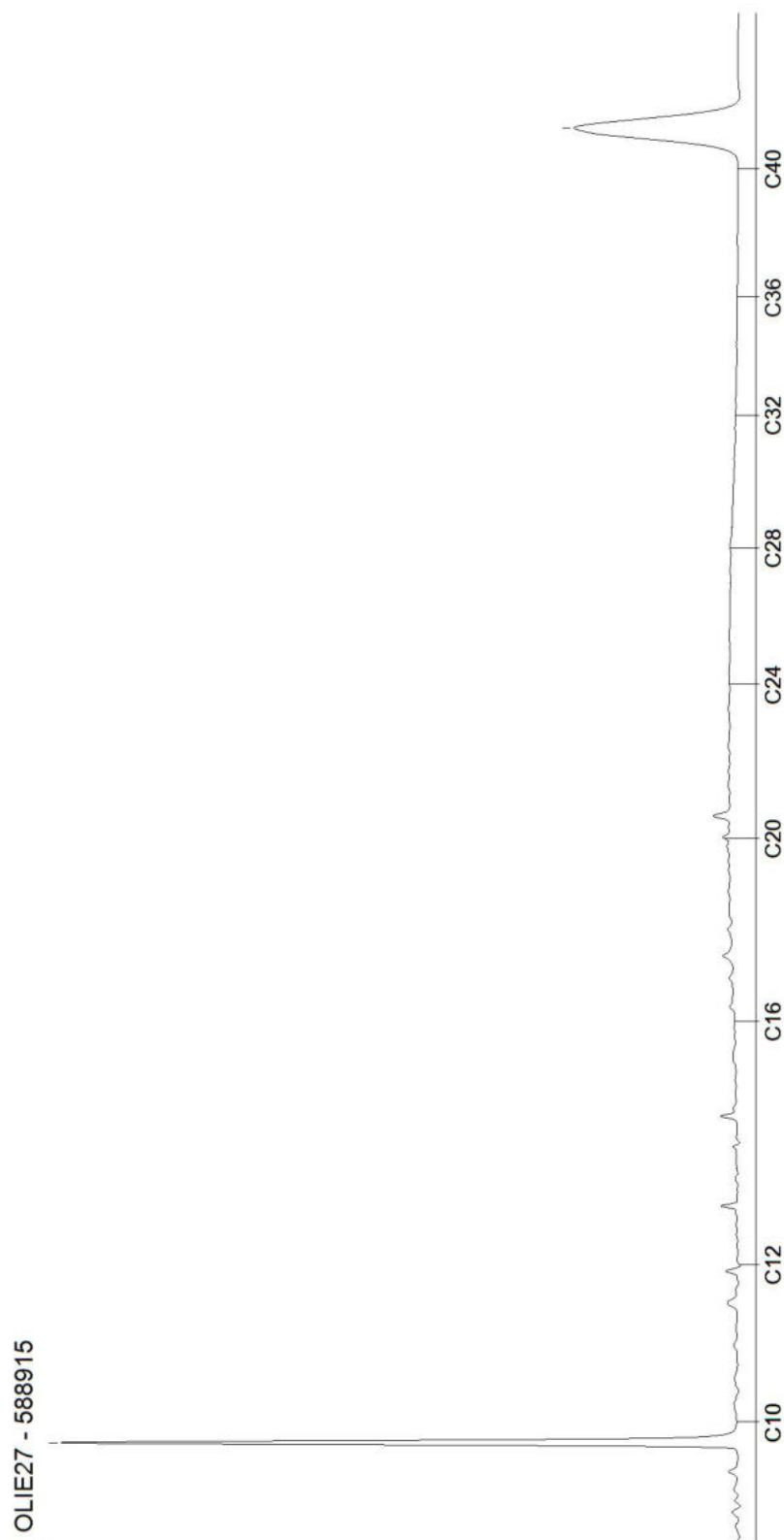
Monster beschrijving: F19-1-1 F19 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588915, created at 20.12.2023 13:25:01

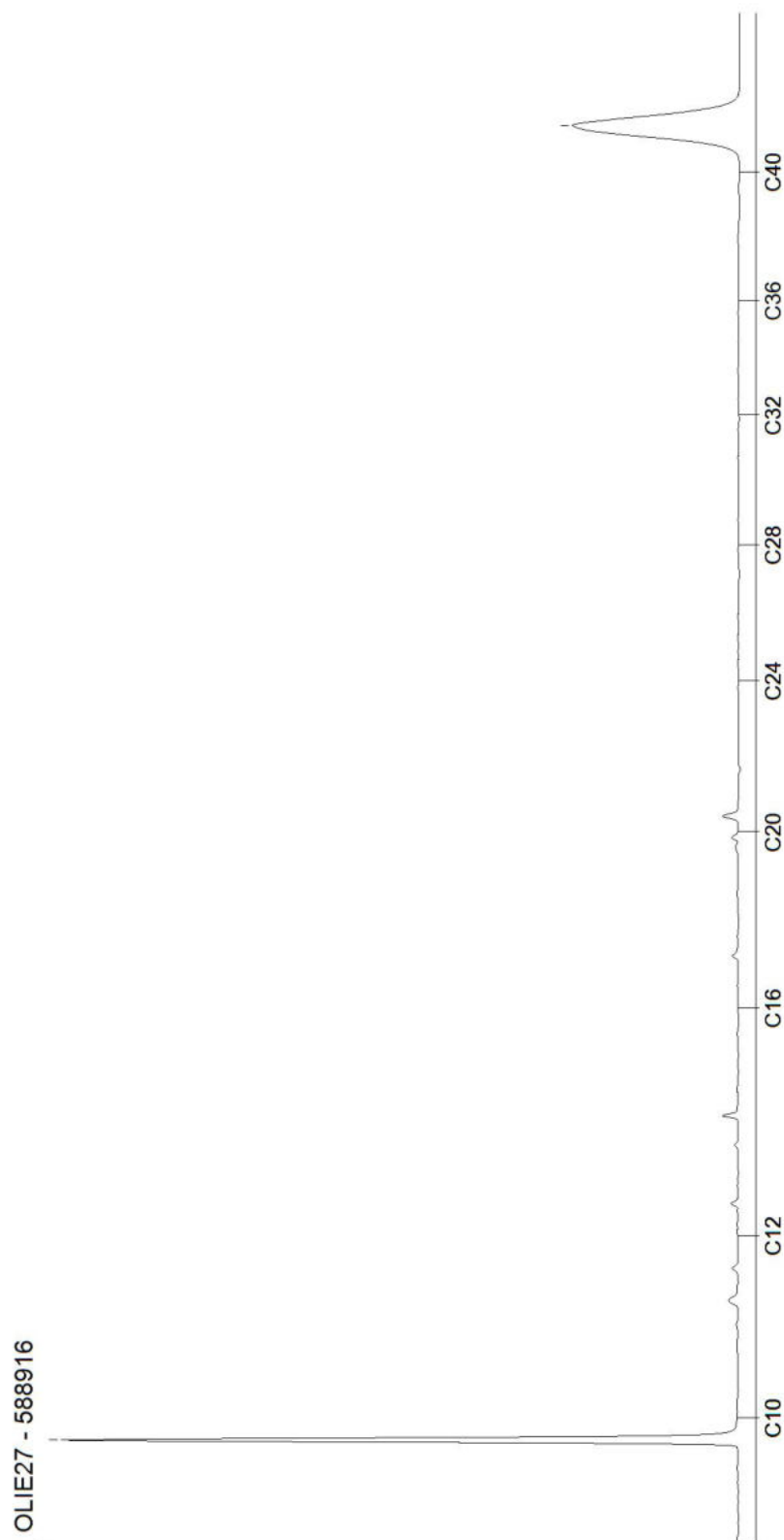
Monster beschrijving: F37-1-1 F37 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588916, created at 19.12.2023 06:32:30

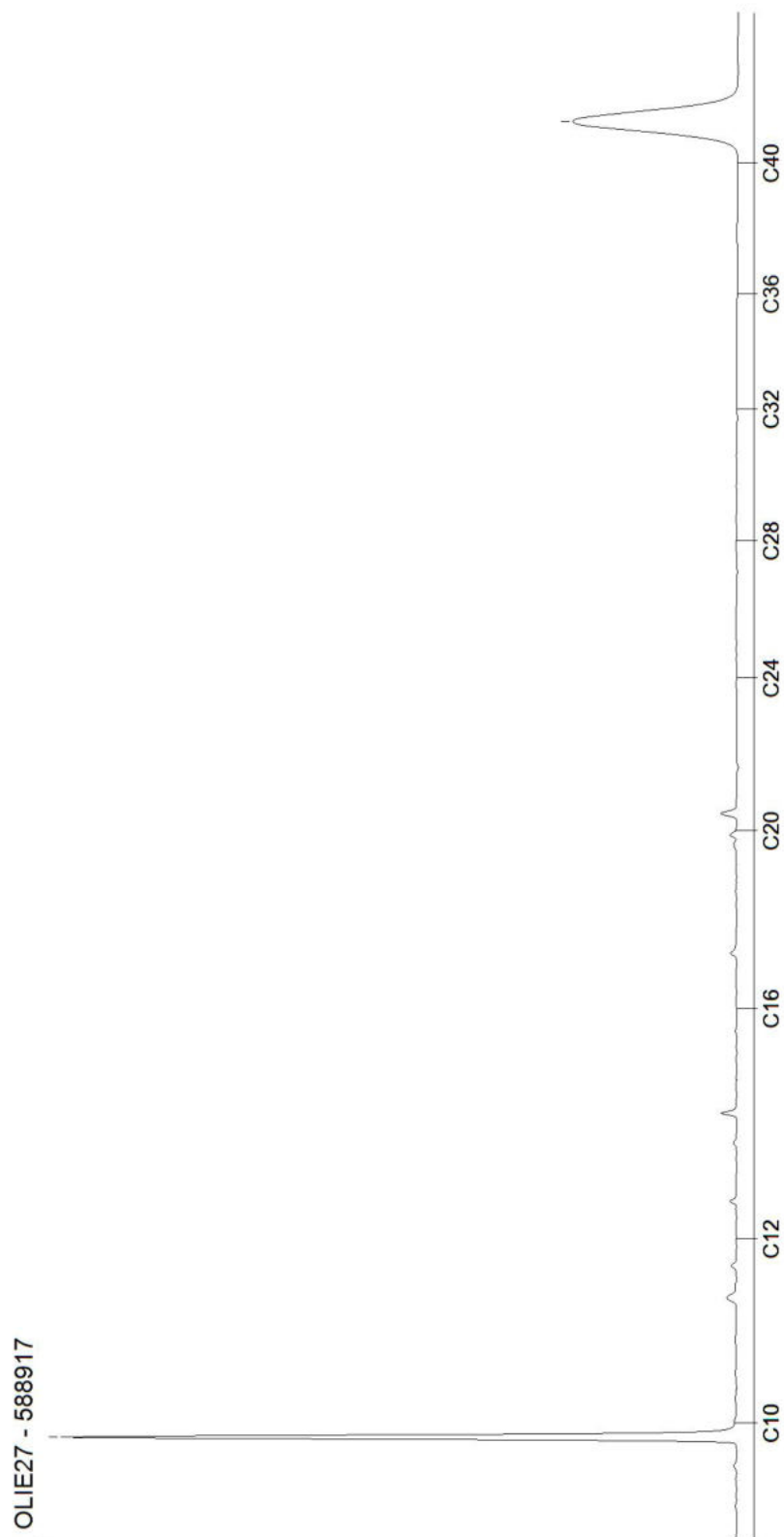
Monster beschrijving: F40-1-1 F40 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588917, created at 19.12.2023 06:32:30

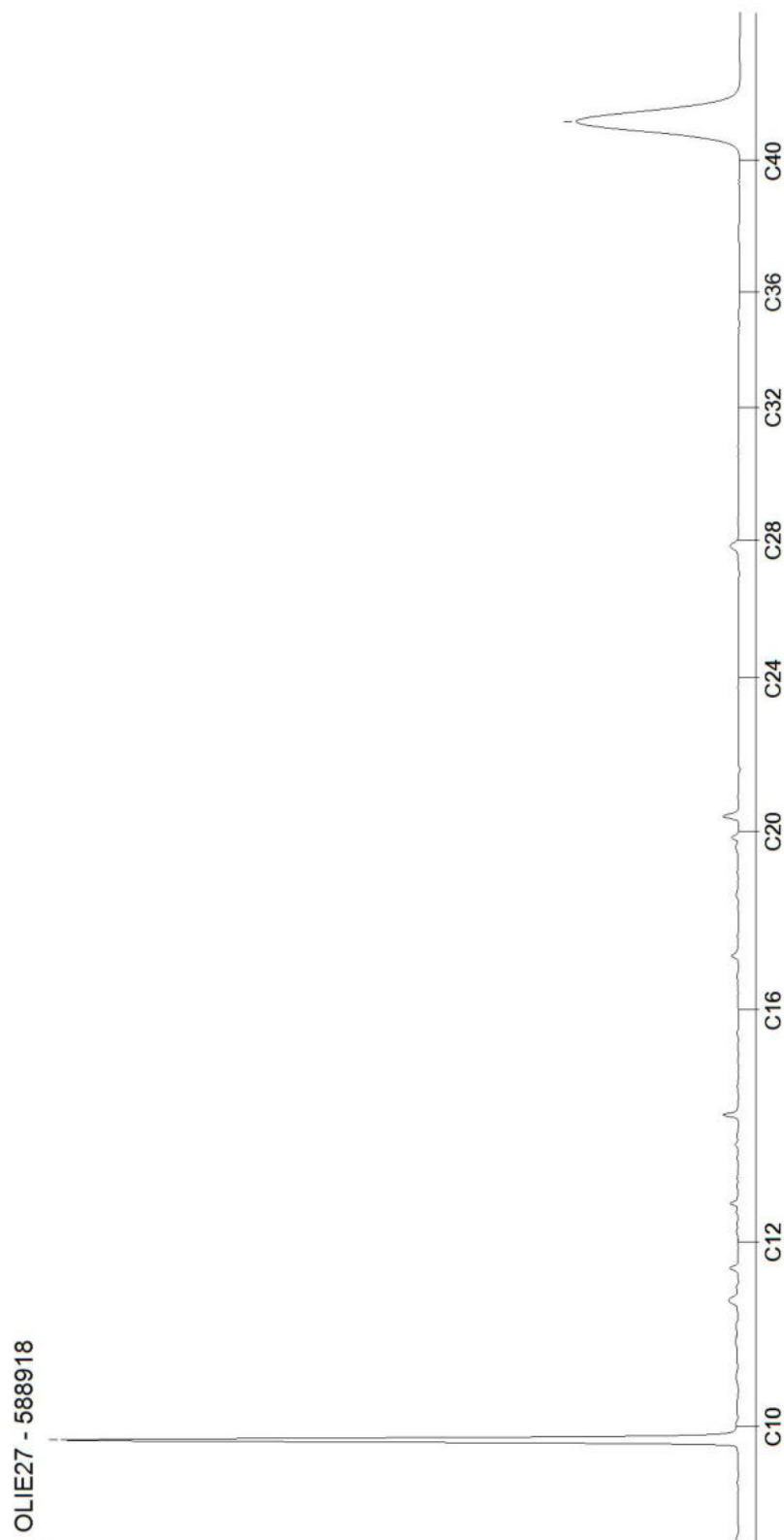
Monster beschrijving: F44-1-1 F44 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588918, created at 19.12.2023 06:32:30

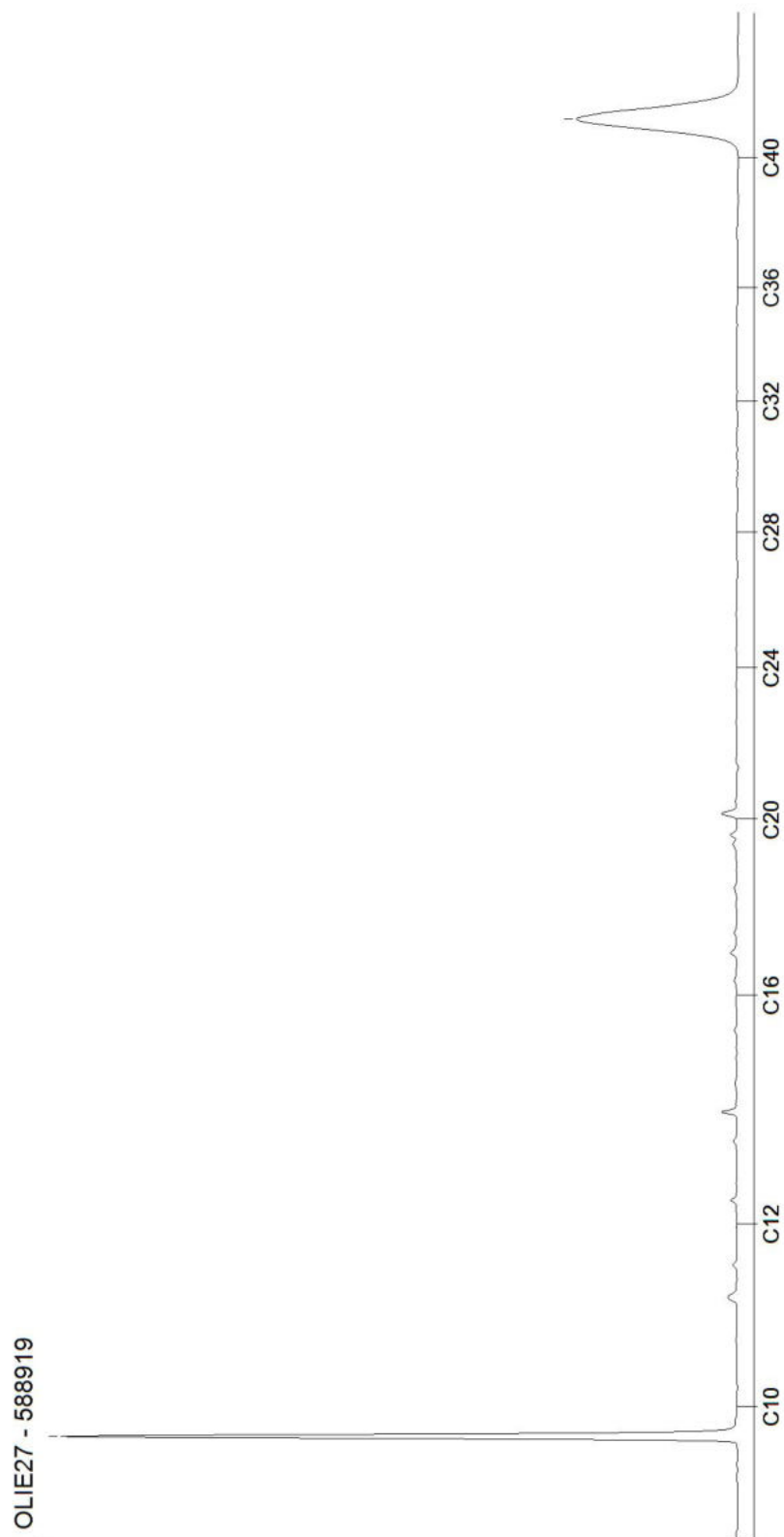
Monster beschrijving: G04-1-1 G04 (150-250)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588919, created at 19.12.2023 06:32:30

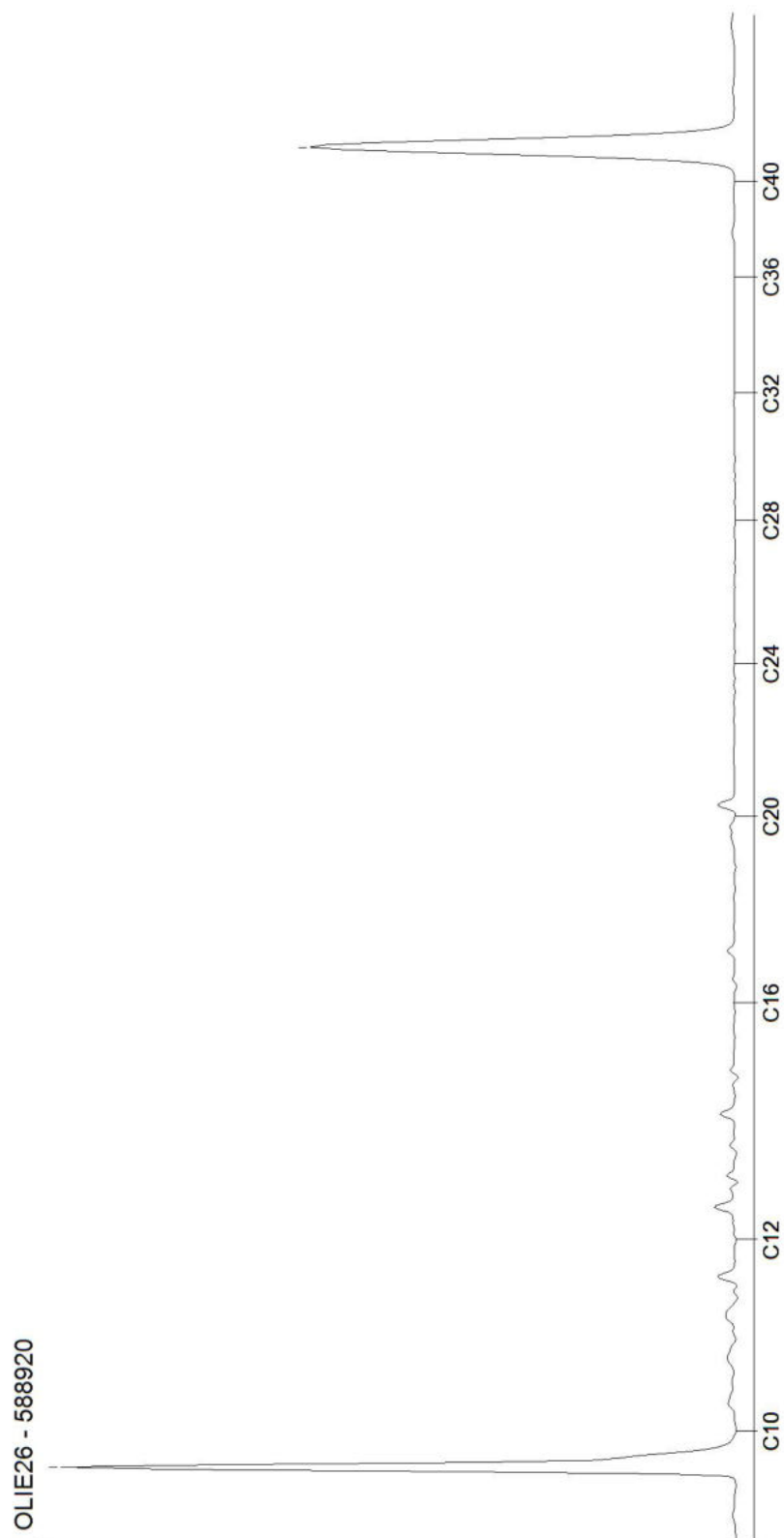
Monster beschrijving: G22-1-1 G22 (100-200)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1354800, Analysis No. 588920, created at 20.12.2023 10:38:50

Monster beschrijving: J01-1-1 J01 (150-250)



Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

TRITIUM ADVIES
B.V.

Klantnr: 35003866
Datum: 02.01.2024

Analyserapport 1356968 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 02.01.2024

Opdracht	1356968 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.12.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1356968 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 600463, 600464, 600465, 600466.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Analyserapport 1356968 2310083KB Peelstraat en Molenveld te Wanroij

Datum: 02.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
600463	07.12.2023	av-mv02 AV-MV02 (0-1)
600464	07.12.2023	av-mv03 AV-MV03 (0-1)
600465	07.12.2023	av-mv04 AV-MV04 (0-1)
600466	07.12.2023	av-mv05 AV-MV05 (0-1)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	600463	600464	600465	600466
Asbest verzamelmonster		Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	600463	600464	600465	600466
Gevonden Serpentine	g	17,1	37,1	5,0	11,6
Gevonden Serpentine ondergrens	g	13,7	29,7	4,0	9,3
Gevonden Serpentine bovengrens	g	20,5	44,5	6,0	13,9
Gevonden Amfibool	g	0,0	0,0	0,0	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0	0,0	0,0	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	17,1	37,1	5,0	11,6
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Start van de test: 22.12.2023
 Einde van de test: 02.01.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

AGROLAB GROUP
Methode

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen
 Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Parameter

Asbest verzamelmonster
 Gevonden Amfibool, Gevonden Amfibool bovengrens, Gevonden Amfibool ondergrens, Gevonden Serpentine, Gevonden Serpentine bovengrens, Gevonden Serpentine ondergrens, Totaal asbest hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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

AL-West B.V.

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	600463
Datum onderzoek :	22-12-2023

Monster omschrijving:	av-mv02 AV-MV02 (0-1)						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	2						
gram	136,9						136,9

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
17,1	13,7	20,5
0,0	0,0	0,0
17,1	13,7	20,5

AL-West B.V.

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	600464
Datum onderzoek :	22-12-2023

Monster omschrijving:	av-mv03 AV-MV03 (0-1)						tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	296,9						296,9

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
37,1	29,7	44,5
0,0	0,0	0,0
37,1	29,7	44,5

AL-West B.V.

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	600465
Datum onderzoek :	22-12-2023

Monster omschrijving:	av-mv04 AV-MV04 (0-1)						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	40,2						40,2

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
5,0	4,0	6,0
0,0	0,0	0,0
5,0	4,0	6,0

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	600466
Datum onderzoek :	22-12-2023

Monster omschrijving:	av-mv05 AV-MV05 (0-1)						tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	2						
gram	92,6						

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
11,6	9,3	13,9
0,0	0,0	0,0
11,6	9,3	13,9

Bijlage 7: Toelichting toetsingskader(s)

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013).

Asbest

De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Het te toetsen gehalte wordt berekend uit de som van het gewogen gehalte aan asbest in asbesthoudend materiaal (fractie >20 mm) en het gewogen gehalte aan asbest in de grond (fractie < 20 mm).

Bij de monstervoorbehandeling op locatie wordt het materiaal door middel van zeven gesplitst in de fractie <20 mm (fijn) en de fractie >20 mm (grof). De consequentie is dat het analysemonster alleen betrekking heeft op het fijne materiaal, terwijl het gehalte betrekking moet hebben op het totale (fijne + grove) materiaal.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C2 (december 2017) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

- voor asbestinspectiegaten : als het gewogen gehalte aan asbest gelijk is aan of groter is (0,3 x 0,3 m) dan, de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring (diameter < 0,35 m) asbest wordt aangetoond.

Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (gehalte aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de gehalten in de inspectiegaten.

Overige stoffen grond en grondwater

Bij onderhavig onderzoek zijn van de grondmonsters het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %).

Voor de grond en het grondwater worden respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

Normaliter wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat de tussenwaarde geen formele status heeft.

De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel: aanduiding mate van verontreiniging

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.	
>AW of >S = licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	
>I = sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Om een indicatie te verkrijgen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend vergeleken met de tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel: aanduiding bodemkwaliteitsklasse

aanduiding in rapport	betekenis
achtergrondwaarde (AW)	Grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
wonen (Wo)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
industrie (Ind)	Grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
niet-toepasbaar (NT)	Grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

PFAS (toetsingskader Handelingskader)

De resultaten (met bodemtypecorrectie bij een percentage organische stof > 10% d.s.) zijn getoetst aan de normen uit het 'Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie' van december 2021. In de volgende tabel is een overzicht weergegeven van de toetsingscriteria voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven het grondwaterniveau. Voor toepassingen in een grondwaterbeschermingsgebied, onder de grondwaterstand en in oppervlaktewater gelden andere normen. Voor deze normstellingen wordt verwezen naar het handelingskader.

Voor een groot aantal toepassingslocaties is een lokaal bodembeleid opgesteld. Bij het toepassen van de partij dient hiermee rekening te worden gehouden.

Opgemerkt wordt dat de toepassingsmogelijkheden mede afhankelijk zijn van de PFAS-concentraties van de ontvangende bodem.

Tabel: Toepassingsnormen voor toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau - categorie 4.1

functieklaas in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (som) (µg/kg d.s.)	PFOA (som) (µg/kg d.s.)	overige PFAS (µg/kg d.s.)
landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
landbouw/natuur, bij hogere achtergrondwaarde dan 1,4 en 1,9 ¹⁾	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
wonen	3,0	7,0	3,0
industrie			

Opmerkingen bij de tabel:

1) regio afhankelijk.

Voorlopig toetsingskader risicogrenzen

De analyseresultaten worden tevens getoetst aan de door het RIVM opgestelde risicogrenzen, zoals vermeld in de memo van het RIVM 'Achtergrondwaarden en risicogrenzen ten behoeve van onderbouwing Maximale Waarden PFAS voor toepassen van grond en baggerspecie' d.d. 21 juli 2021 en de memo 'Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFAS, PFOA en GenX' d.d. 29 april 2021. Hierin zijn de in de volgende tabellen weergegeven risicogrenzen afgeleid.

Tabel: humane risicogrenzen PFOA en PFOS (grond)

humane risicogrenzen	gehalten (µg/kg d.s.) ¹⁾	
	PFOA	PFOS
Humane risico's, scenario 'wonen met moestuin'	2,3	2,4
Humane risico's, scenario 'wonen met tuin'	30	29
Humane risico's, scenario 'industrie'	930	480

Opmerkingen bij de tabel:

1) Gebaseerd op de aanname van het RIVM dat 50% van de toelaatbare dagelijkse inname (TDI) afkomstig is van achtergrondblootstelling.

Tabel: humane risicogrenzen PFOA, PFOS en GenX (grondwater)

humane risicogrenzen	concentraties (ng/l)		
	PFOA	PFOS	GenX
drinkwater (inclusief consumptie)	20	9,9	330
drinkwater (exclusief consumptie)	8.600	2.700	60.000

De voornoemde risicogrenzen zijn alleen van toepassing als één van deze stoffen wordt aangetoond. Voor de overige PFAS-verbindingen zijn nog geen risicogrenzen beschikbaar. Wanneer een mengsel van PFAS wordt beoordeeld, dient uitgegaan te worden van concentratie-additie. De blootstelling uit bodem of grondwater voldoet aan de gezondheidkundige grenswaarden (GGW) bij een risico index lager dan 1. De index wordt berekend aan de hand van de volgende formule.

$$RI = \sum_{i=1}^n \frac{C_{PFASn}}{Rg_{PFASn}}$$

Waarbij

RI Risico-index
 C_{PFASn} Concentratie van PFAS component n
 Rg_{PFASn} Risicogrens voor PFAS component n

Bijlage 8: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **Peelstraat en Molenveld te Wanroij**
Projectcode **2310083KB**

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		Amm01			Amm02			Amm03		
certificaatcode		1352027			1352027			1352027		
boring(en)		A27, A28, A29, A30			A31, A32, A33, A34			A35, A36, A37, A38		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,90			2,90			2,80		
lutum	% ds	1,30			1,60			2,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	7	14	-0,17	7,8	15,7	-0,16	7,7	15,0	-0,17
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	12	19	-0,07	11	17	-0,07	11	17	-0,07
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42
zink	mg/kg ds	31	72	-0,12	36	84	-0,1	28	62	-0,13
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,41	0,41	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,4	0,4	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0175	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<88	-0,02

grondmonster		Amm04			Amm05			Amm06		
certificaatcode		1352027			1352027			1352027		
boring(en)		A04, A27, A28			A40, A44, A45			A43, A46, A47		
traject (m-mv)		0,80 - 2,10			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	0,90			3,80			3,80		
lutum	% ds	1,80			2,30			2,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,38	0,60	0	0,45	0,71	0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	29	56	0,11	34	65	0,16
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05	19	29	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	4	11	-0,37
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	61	136	-0,01	82	179	0,07
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,39	0,39	-0,03	0,42	0,42	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0129	0,01	0,0049	<0,0129	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<64	-0,03	<35	<64	-0,03

grondmonster		Amm07	Amm08	Bmm01
certificaatcode		1352027	1352027	1351001
boring(en)		A39, A41, A42	A39, A40	B09, B12, B13, B16
traject (m-mv)		0,00 - 0,50	0,70 - 1,20	0,12 - 0,62
humus	% ds	3,80	0,20	1,90
lutum	% ds	2,20	1,00	1,90
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <53 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,33 0,52 -0,01	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04	6 21 0,03
koper	mg/kg ds	25 48 0,06	<5 <7 -0,22	12 25 -0,1
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	16 24 -0,05	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41	4,8 14,0 -0,32
zink	mg/kg ds	46 103 -0,06	<20 <33 -0,18	22 52 -0,15
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0129 -0,01	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0245 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <64 -0,03	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01

grondmonster		Bmm02	Bmm03	Fmm01
certificaatcode		1351001	1351001	1350071
boring(en)		B24, B25, B26	B09, B11, B13, B16	F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07, F12, F13, F14
traject (m-mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 1,80	0,00 - 0,50
humus	% ds	4,00	1,00	3,90
lutum	% ds	1,00	1,00	1,70
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31 0,49 -0,01	<0,2 <0,2 -0,03	0,31 0,49 -0,01
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	13 25 -0,1	<5 <7 -0,22	20 39 -0,01
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	15 23 -0,06	<10 <11 -0,08	16 24 -0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41
zink	mg/kg ds	42 95 -0,08	<20 <33 -0,18	45 102 -0,07
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,41 0,41 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0054 0,0135 -0,01	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0126 -0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <61 -0,03	<35 <123 -0,01	<35 <63 -0,03

grondmonster		Fmm02	Fmm03	Fmm04
certificaatcode		1350071	1350071	1350071
boring(en)		F08, F09, F10, F11, F18, F19, F20, F21, F22, F23	F15, F16, F17, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35	F24, F26, F28, F36, F37, F38, F39, F40, F42, F44
traject (m-mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
humus	% ds	4,90	3,90	3,90
lutum	% ds	1,90	1,30	1,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,27 0,41 -0,02	0,28 0,44 -0,01	0,35 0,55 -0
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	21 39 -0	16 31 -0,06	19 37 -0,02
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	18 27 -0,05	15 23 -0,06	16 24 -0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41
zink	mg/kg ds	36 80 -0,1	47 106 -0,06	42 95 -0,08
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0100 -0,01	0,0049 <0,0126 -0,01	0,0049 <0,0126 -0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <50 -0,03	<35 <63 -0,03	<35 <63 -0,03

grondmonster		Fmm05	Fmm06	Fmm07
certificaatcode		1350071	1350071	1350071
boring(en)		F01, F04, F07, F14	F09, F15, F19, F22	F25, F28, F34
traject (m-mv)		0,80 - 1,50	0,70 - 2,00	0,80 - 1,30
humus	% ds	0,90	1,00	1,90
lutum	% ds	1,50	1,00	1,20
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	59 229 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	<5 <7 -0,22	<5 <7 -0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,41
zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0245 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01

grondmonster		Fmm08	Gmm01	Gmm02
certificaatcode		1350071	1351343	1351343
boring(en)		F37, F40, F44	G01, G03, G04, G06	G08, G10, G11, G12
traject (m-mv)		0,70 - 1,80	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
humus	% ds	0,20	4,00	4,00
lutum	% ds	1,00	1,00	1,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	0,28 0,44 -0,01	0,26 0,41 -0,02
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	19 37 -0,02	15 29 -0,07
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	15 23 -0,06	16 24 -0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	4,8 14,0 -0,32	<4 <8 -0,41
zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	55 124 -0,03	52 117 -0,04
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,45 0,45 -0,03	0,38 0,38 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0123 -0,01	0,0049 <0,0123 -0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <61 -0,03	<35 <61 -0,03

grondmonster		Gmm03	Gmm04	Gmm05
certificaatcode		1351343	1351343	1351343
boring(en)		G13, G14, G15, G17	G19, G20, G22, G23	G01, G04, G10
traject (m-mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,70
humus	% ds	3,90	2,80	1,80
lutum	% ds	1,90	2,80	2,50
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <49 ⁽⁶⁾	<20 <51 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,4 0,6 0	0,37 0,61 0	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,05	<3 <7 -0,05
koper	mg/kg ds	24 47 0,04	24 47 0,05	7,1 14,4 -0,17
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	18 27 -0,05	17 26 -0,05	10 16 -0,07
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,42
zink	mg/kg ds	63 143 0	71 159 0,03	31 72 -0,12
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47 0,47 -0,03	0,62 0,62 -0,02	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0126 -0,01	0,0049 <0,0175 -0	0,0049 <0,0245 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <63 -0,03	<35 <88 -0,02	<35 <123 -0,01

grondmonster		Gmm06	Jmm01	Jmm02
certificaatcode		1351343	1350073	1350073
boring(en)		G16, G20, G22	J01, J04, J05, J06, J07, J14, J15, J16	J02, J03, J08, J09, J10, J11, J12, J13
traject (m-mv)		0,90 - 2,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
humus	% ds	0,90	3,80	4,00
lutum	% ds	1,10	2,50	1,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	21 77 ⁽⁶⁾	32 124 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	0,39 0,62 0	0,59 0,93 0,03
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04	<3 <7 -0,05	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	19 36 -0,02	17 33 -0,05
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	0,09 0,13 -0	0,09 0,13 -0
lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	35 53 0,01	37 56 0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,41	<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,41
zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	45 100 -0,07	54 122 -0,03
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,66 0,66 -0,02	0,78 0,78 -0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0129 -0,01	0,0049 <0,0123 -0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <64 -0,03	<35 <61 -0,03

grondmonster		Jmm03
certificaatcode		1350073
boring(en)		J01, J04, J06, J11
traject (m-mv)		0,50 - 1,50
humus	% ds	1,00
lutum	% ds	1,00
		Meetw GSSD Index
METALEN		
barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,04
koper	mg/kg ds	<5 <7 -0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	5,2 15,2 -0,31
zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0245 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: toetsingswaarden voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
cadmium	mg/kg ds	0,60	6,80	1,20	4,30	13,00
kobalt	mg/kg ds	15,00	103	35,0	190	190
koper	mg/kg ds	40,0	115	54,0	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	18,07	0,83	4,80	36,0
lood	mg/kg ds	50,0	290	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,50	95,8	88,0	190	190
nikkel	mg/kg ds	35,0	67,5	39,0	100,0	100,0
zink	mg/kg ds	140	430	200	720	720
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,00
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 4: classificatie gehalten volgens Besluit bodemkwaliteit

Bbk	
-0,1	voldoet aan de maximale waarde voor achtergrondwaarde
0,2	voldoet aan de maximale waarde voor wonen
0,6	voldoet aan de maximale waarde voor industrie
1,5	het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor industrie
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		Amm01		Amm02		Amm03	
motivatie		sporen puin		sporen puin		sporen puin	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,90		2,90		2,80	
lutum (% ds)		1,30		1,60		2,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	7	14	7,8	15,7	7,7	15,0
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	12	19	11	17	11	17
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	31	72	36	84	28	62
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,41	0,41	0,35	<0,35	0,4	0,4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0169	0,0049	<0,0169	0,0049	<0,0175
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<84	<35	<88

grondmonster		Amm04		Amm05		Amm06	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,90		3,80		3,80	
lutum (% ds)		1,80		2,30		2,80	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<52 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,38	0,60	0,45	0,71
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	29	56	34	65
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	18	27	19	29
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	4	11
zink	mg/kg ds	<20	<33	61	136	82	179
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,39	0,39	0,42	0,42
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0129	0,0049	<0,0129
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<64	<35	<64

grondmonster		Amm07		Amm08		Bmm01	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,80		0,20		1,90	
lutum (% ds)		2,20		1,00		1,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,33	0,52	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	6	21
koper	mg/kg ds	25	48	<5	<7	12	25
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	24	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	4,8	14,0
zink	mg/kg ds	46	103	<20	<33	22	52
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	<35	<123	<35	<123

grondmonster		Bmm02		Bmm03		Fmm01	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		4,00		1,00		3,90	
lutum (% ds)		1,00		1,00		1,70	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,49	<0,2	<0,2	0,31	0,49
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	13	25	<5	<7	20	39
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	15	23	<10	<11	16	24
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	42	95	<20	<33	45	102
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,41	0,41	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0054	0,0135	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0126
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	<35	<123	<35	<63

grondmonster		Fmm02		Fmm03		Fmm04	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		4,90		3,90		3,90	
lutum (% ds)		1,90		1,30		1,10	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,41	0,28	0,44	0,35	0,55
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	21	39	16	31	19	37
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	18	27	15	23	16	24
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	36	80	47	106	42	95
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0100	0,0049	<0,0126	0,0049	<0,0126
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<50	<35	<63	<35	<63

grondmonster		Fmm05		Fmm06		Fmm07	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,90		1,00		1,90	
lutum (% ds)		1,50		1,00		1,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	59	229 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		Fmm08		Gmm01		Gmm02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,20		4,00		4,00	
lutum (% ds)		1,00		1,00		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,28	0,44	0,26	0,41
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	19	37	15	29
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	15	23	16	24
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	4,8	14,0	<4	<8
zink	mg/kg ds	<20	<33	55	124	52	117
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,45	0,45	0,38	0,38
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0123	0,0049	<0,0123
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<61	<35	<61

grondmonster		Gmm03		Gmm04		Gmm05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,90		2,80		1,80	
lutum (% ds)		1,90		2,80		2,50	
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,4	0,6	0,37	0,61	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	24	47	24	47	7,1	14,4
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	18	27	17	26	10	16
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	63	143	71	159	31	72
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,47	0,47	0,62	0,62	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0126	0,0049	<0,0175	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	<35	<88	<35	<123

grondmonster		Gmm06		Jmm01		Jmm02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,90		3,80		4,00	
lutum (% ds)		1,10		2,50		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	21	77 ⁽⁶⁾	32	124 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,39	0,62	0,59	0,93
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	19	36	17	33
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,09	0,13	0,09	0,13
lood	mg/kg ds	<10	<11	35	53	37	56
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
zink	mg/kg ds	<20	<33	45	100	54	122
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,66	0,66	0,78	0,78
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0129	0,0049	<0,0123
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<64	<35	<61

grondmonster		Jmm03	
grondsoort		Zand	
humus (% ds)		1,00	
lutum (% ds)		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD
METALEN			
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,2	15,2
zink	mg/kg ds	<20	<33
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

6 : Heeft geen normwaarde

: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: toetsingswaarden voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 8: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam Peelstraat en Molenveld te Wanroij
Projectcode 2310083KB

Tabel 1: classificatie gehalten

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		A04-1-1			A39-1-1			B09-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,10 - 2,10			1,20 - 2,20			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	310	310	0,45	120	120	0,12	130	130	0,14
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	12	12	-0,05	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
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	
xylenen (som)	µg/l		<0,21			<0,21			<0,21	
		0			0			0		
		0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
		0,01			0,01			0,01		
		0,21			0,21			0,21		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Watermonster		A04-1-1			A39-1-1			B09-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,10 - 2,10			1,20 - 2,20			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		F01-1-1			F07-1-1			F09-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	290	290	0,42	62	62	0,02	44	44	-0,01
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	10	10	-0,13	2,2	2,2	-0,22	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	10	10	-0,08	18	18	0,05	4,9	4,9	-0,17
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	21	21	0,1	12	12	-0,05	6,1	6,1	-0,15
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	19	19	-0,06	32	32	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
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	
xylenen (som)	µg/l		<0,21			<0,21			<0,21	
		0			0			0		
		0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	

Watermonster		F01-1-1	F07-1-1	F09-1-1
datum bemonstering		15-12-2023	15-12-2023	15-12-2023
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
certificaatcode		1354800	1354800	1354800
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21	<0,14 0,01 0,21
vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03	<0,2 <0,1 0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42	0,42	0,42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Watermonster		F15-1-1	F19-1-1	F37-1-1
datum bemonstering		15-12-2023	15-12-2023	15-12-2023
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
certificaatcode		1354800	1354800	1354800
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	µg/l	59 59 0,02	33 33 -0,03	70 70 0,03
cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	0,29 0,29 -0,02	<0,2 <0,1 -0,05
kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
koper	µg/l	8,2 8,2 -0,11	11 11 -0,07	8,9 8,9 -0,1
kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
lood	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01	<2 <1 -0,01
nikkel	µg/l	7,3 7,3 -0,13	3,9 3,9 -0,19	3,7 3,7 -0,19
zink	µg/l	87 87 0,03	55 55 -0,01	11 11 -0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
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
xylenen (som)	µg/l	<0,21 0 0,21	<0,21 0 0,21	<0,21 0 0,21
styreen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
PAK				
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0

Watermonster		F15-1-1			F19-1-1			F37-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
		0,01			0,01			0,01		
		0,21			0,21			0,21		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	80	80	0,05

Watermonster		F40-1-1			F44-1-1			G04-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	39	39	-0,02	44	44	-0,01	60	60	0,02
cadmium	µg/l	0,25	0,25	-0,03	0,21	0,21	-0,03	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	3,3	3,3	-0,21	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	8,7	8,7	-0,11	5,5	5,5	-0,16	17	17	0,03
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	2,9	2,9	-0,01
nikkel	µg/l	5,1	5,1	-0,17	<3	<2	-0,22	12	12	-0,05
zink	µg/l	160	160	0,13	98	98	0,04	11	11	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
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	
xylenen (som)	µg/l		<0,21			<0,21			<0,21	
		0			0			0		
		0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		F40-1-1			F44-1-1			G04-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800			1354800		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
		0,01			0,01			0,01		
		0,21			0,21			0,21		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		G22-1-1			J01-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,00 - 2,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	47	47	-0,01	100	100	0,09
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	2,9	2,9	-0,21
koper	µg/l	12	12	-0,05	4,2	4,2	-0,18
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
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	3,8	3,8	-0,19	11	11	-0,07
zink	µg/l	<20	14 ⁽⁴¹⁾	-0,07	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21			<0,21	
		0			0		
		0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0

Watermonster		G22-1-1			J01-1-1		
datum bemonstering		15-12-2023			15-12-2023		
filterdiepte (m-mv)		1,00 - 2,00			1,50 - 2,50		
certificaatcode		1354800			1354800		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
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
1,1,1-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
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
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	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
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14			<0,14	
		0,01			0,01		
		0,21			0,21		
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
METALEN				
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,20	6
kobalt	µg/l	20	60,0	100
koper	µg/l	15	45,0	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45,0	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45,0	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
styreen	µg/l	6	153	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35,0	70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	65,0	130
dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6	203	400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01	5,00	10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01	20,0	40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	5,00	10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01	10,01	20
vinylchloride	µg/l	0,01	2,50	5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8	40,4	80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

Bijlage 9: Foto's onderzoekslocatie



Foto 1: deellootatie A1



Foto 2: deellootatie A1



Foto 3: deellootatie A1



Foto 4: deellocatie A2



Foto 5: deellocatie B



Foto 6: deellocatie B



Foto 7: deellocatie B



Foto 8: deellocatie B



Foto 9: deellocatie B



Foto 10: deellootatie F



Foto 11: deellootatie F



Foto 12: deellootatie F



Foto 13: deellocatie F



Foto 14: deellocatie F



Foto 15: deellocatie F



Foto 16: deellocatie G



Foto 17: deellocatie G



Foto 18: deellocatie G



Foto 19: deellocatie J



Foto 20: deellocatie J



Foto 21: deellocatie J



**Asbestverdacht materiaal
op maaiveld: AV-MV01**



**Asbesthoudend materiaal
op maaiveld: AV-MV02**



**Asbesthoudend materiaal
op maaiveld: AV-MV03**



**Asbesthoudend materiaal
op maaiveld: AV-MV04**



**Asbesthoudend materiaal
op maaiveld: AV-MV05**



**Asbestverdacht materiaal
op maaiveld: AV-MV06**



**Asbestverdacht materiaal
op maaiveld: AV-MV07**



**Asbestverdacht materiaal
op maaiveld: AV-MV08**

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 95, 127