Bijlage 7 Milieutechnisch bodemonderzoek

Milieutechnisch bodemonderzoek
Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
(2208/004/KB-01, versie B)



Milieutechnisch bodemonderzoek

in opdracht van
Ruimte voor Ruimte
[redacted]
Postbus 79
5201 AB S' HERTOGENBOSCH

betreffende locatie
Plangebied Heeswijk-Dinther Oost

documentkenmerk
2208/004/KB-01

versie
B

vestiging
Nuenen

datum
28 maart 2023

opgesteld door:
[redacted]
Projectleider bodem

gecontroleerd door:
[redacted]
Projectleider bodem

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
T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:
Arkel ›› Neer ›› Nuenen ››
Breda ›› Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van Ruimte voor Ruimte heeft Tritium Advies een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Heeswijk-Dinther Oost.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop, bestemmingswijziging en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen.

Doel van het onderzoek is meerledig, namelijk het vaststellen;

- van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
- van de (indicatieve) milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Bbk);
- of funderingslagen aanwezig zijn en indien aanwezig het vaststellen van de (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van het materiaal;
- van de hergebruiksmogelijkheden van het asfalt op de locatie (bepalen teergehalte);
- van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem conform het besluit bodemkwaliteit.

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Deelgebied 1 (koffiestraat 2a e.o.) en deelgebied 3 (Nobisweg 15 e.o.)
De onderzoeksresultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling. De grond en het grondwater in deze deelgebieden blijken maximaal licht verontreinigd te zijn met enkele parameters. Er blijkt geen asbest boven de helft van de interventiewaarde te zijn aangetoond. De boven- en ondergrond worden op basis van PFAS geclassificeerd als ‘landbouw/natuur’. De onderzochte puinfundaties worden indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd. De vaste waterbodem (deelgebied 3.) wordt geclassificeerd als klasse AW. Derhalve is er milieuhygiënisch geen belemmering voor een eventuele demping van de watergang. De watergang bij deelgebied 1 was niet toegankelijk als gevolg van hekwerk en begroeiing. Aanbevolen wordt de kwaliteit hiervan na verwijdering van de obstakels vast te stellen.

Deelgebied 2 (Hommelsedijk 4a en 4b e.o.)
De onderzoeksresultaten vormen een belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling. Op de locatie is reeds sprake van 3 gevallen van ernstige bodemverontreiniging met asbest, namelijk bij de Hommelsedijk 4a, ter plaatse van de druppelzone naast de oprit en de Hommelsedijk 4b ter plaatse van de druppelzones tussen de twee schuren en ten noorden van deze schuren. De druppelzone ten zuiden van de meest noordelijke schuur blijkt niet verontreinigd met asbest echter zijn dermate veel respirabele vezels aanwezig dat mogelijk sprake is humane risico’s. Daarnaast dient nog nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden en is in het grondwater van nr. 4a een matige verontreiniging met zink en sterke verontreiniging met barium aangetoond. Voor het overige zijn in de grond en het grondwater maximaal lichte verontreinigingen met diverse parameters aangetoond. De onderzochte halfverharding met puin bij nr. 4a wordt indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd. Het asfalt bij nr. 4b blijkt gedeeltelijk teerhoudend. De kleeflaag en de toplaag van het grindasfaltbeton zijn teerhoudend. Het onderliggende grindasfaltbeton blijkt vanaf 30 en 55 mm teervrij.

Om de herontwikkeling mogelijk te maken dient nader bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Daarnaast dienen a.d.h.v. de resultaten risicobeoordelingen uitgevoerd te worden om vast te stellen of sprake is van spoedeisende bodemverontreinigingen. Het gaat hierbij om de volgende onderzoeken:

D. Hommelsedijk 4a
Nader bodemonderzoek naar:

- De sterke verontreiniging met barium en matige verontreiniging met zink in het grondwater.

Nader asbestonderzoek naar:

- De toegangsweg, erf en grond rondom schuren (puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal) (1.345 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De druppelzone van het asbestdak (naast de oprit) met als doel het vaststellen van de omvang zowel in horizontale als verticale richting.

E: Hommelsedijk 4b
Nader asbestonderzoek naar:

- De puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal (550 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De puinhoudende grond/volledig puin met asbesthoudend materiaal onder de asfaltverharding (326 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De druppelzone van het asbestdak (tussen de twee centraal gelegen schuren) met als doel het vaststellen van de omvang zowel in horizontale als verticale richting;
- De druppelzone van het asbestdak (noordzijde, centraal gelegen schuur) met als doel het vaststellen van de omvang in verticale richting;
- De druppelzone van het asbestdak (zuidzijde, noordelijke schuur) met als doel het vaststellen van de omvang in verticale richting;

Algemeen
Het openbaar gebied maakt geen onderdeel uit van onderhavig onderzoek. Indien toekomstige (graaf)werkzaamheden in het openbaar gebied zijn voorzien, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek te verrichten. Hierbij wordt geadviseerd om rekening te houden met potentieel verdachte puntbronnen zoals (puin)dammen. Er is vooralsnog geen aanleiding zinkassen te verwachten. Overwogen kan worden aan de randen van het openbaar gebied aanvullende werkzaamheden hiernaar te verrichten.

Opgemerkt wordt dat (graaf)werkzaamheden in de bodem ter plaatse van de (vermoedelijke) gevallen van ernstige bodemverontreiniging niet zondermeer mogelijk zijn zonder toestemming van het bevoegd gezag. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een saneringsplan/BUS-melding opgesteld te worden welke ter goedkeuring ingediend dient te worden bij het bevoegd gezag. Voor de (graaf)werkzaamheden dient de aannemer conform BRL SIKB 7000 gecertificeerd te zijn.

Inhoudsopgave

pagina

Samenvatting

1. Inleiding 1

2. Vooronderzoek 2

2.1 Locatiegegevens 2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek 8
2.3 Bodemopbouw 9
2.4 Conclusies vooronderzoek 9

3. Verkennend bodemonderzoek 12

3.1 Onderzoeksstrategie 12
3.2 Uitvoering 14
3.2.1 Kwalibo 14
3.2.2 Plaatsen boringen en peilbuizen 14
3.2.3 Bemonstering grondwater 17
3.2.4 Analyses 18
3.3 Analyseresultaten 23
3.3.1 Toetsingskader(s) 23
3.3.2 Grond 24
3.3.3 Grondwater 28

4. Verkennend asbest- en funderingsonderzoek 30

4.1 Onderzoeksstrategie 30
4.2 Uitvoering 31
4.2.1 Kwalibo 31
4.2.2 Maaiveldinspectie 32
4.2.3 Inspectiegaten en boorwerk 32
4.2.4 Analyses 32
4.3 Analyseresultaten 34
4.3.1 Toetsingskader 34
4.3.2 Analyseresultaten 34
4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek 36
4.4 Verontreinigingssituatie asbest 37

5. Asfaltonderzoek 38

5.1 Onderzoeksstrategie 38
5.2 Uitvoering 38
5.2.1 Analyses 38
5.3 Analyseresultaten 39
5.3.1 Toetsingskader 39
5.3.2 Resultaten asfalt 39
5.3.3 Bespreking resultaten 39

6. Verkennend waterbodemonderzoek 40

6.1 Onderzoeksstrategie 40
6.2 Uitvoering 40
6.2.1 Kwalibo 40
6.2.2 Veldwerk 41

6.2.3 Analyses 42
6.3 Resultaten 42
6.3.1 Toetsingskaders 42
6.3.2 Toetsing Analyseresultaten 42

7. Conclusie en aanbevelingen 44
7.1 Deelgebied I 44
7.2 Deelgebied II 45
7.3 Deelgebied III 47
7.4 Resumé 48

Bijlagen

Bijlage 1: Kadastrale kaarten

Bijlage 2: Situatietekeningen

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage 4: Analyseresultaten grond

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

Bijlage 7: Analyseresultaten indicatief uitloogonderzoek (schudproef)

Bijlage 8: Analyseresultaten asfalt

Bijlage 9: Analyseresultaten waterbodem

Bijlage 10: Toelichting toetsingskader

Bijlage 11: Toetsingstabellen grond

Bijlage 12: Toetsingstabellen grondwater

Bijlage 13: Toetsingstabellen indicatief uitloogonderzoek (schudproef)

Bijlage 14: Toetsingstabellen waterbodem

Bijlage 15: Omrekeningstabellen asbest

Bijlage 16: Certificaat puin deelgebied 3

Bijlage 17: Foto’s onderzoekslocatie

1. Inleiding

In opdracht van Ruimte voor Ruimte heeft Tritium Advies een milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied Heeswijk-Dinther Oost.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop, bestemmingswijziging en de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen.

Doel van het onderzoek is meerledig, namelijk het vaststellen;

- van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
- van de (indicatieve) milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden van de grond (toetsing Bbk);
- of funderingslagen aanwezig zijn en indien aanwezig het vaststellen van de (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van het materiaal;
- van de hergebruiksmogelijkheden van het asfalt op de locatie (bepalen teergehalte).
- van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem conform het besluit bodemkwaliteit.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk 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	15-08-2022	n.v.t.
	Kadaster online		
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster		
	Google Maps		
historische gegevens	Topotijdreis		
	Slagboom en Peeters luchtfotografie		
bodeminformatie	Bodemloket		
	Actueel Hoogte Bestand		
	DINOloket		
	WKO tool Nederland		
	legger Waterschap Aa en Maas		
	bodemkwaliteitskaart		
	grondwaterkwaliteitskaarten		
	Stortplaatsenkaart		
	Omgevingsrapportage Noord-Brabant		
archieven			
bodeminformatie	milieudossiers gemeente Bernheze	07-10-2022	Mevr. J. van Gaal
overig			
locatiegegevens	opdrachtgever	06-07-2022	de heer G. Kersten
puincertificaat		01-11-2022	

De terreinverkenning is voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd. De resultaten van de terreinverkenning zijn verwerkt in de navolgende paragrafen.

2.1 Locatiegegevens

Het plangebied is onderverdeeld in drie deelgebieden. Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is per deelgebied weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie (deelgebied 1)

actuele locatiegegevens	
adres	
straat	Koffiestraat
huisnummer	2a en ongenummerd
plaats	Heeswijk-Dinther

Tabel 2.2 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie (deelgebied 1)

actuele locatiegegevens		
kadastraal		
gemeente	Heeswijk-Dinther	
sectie	E	
nummers	564, 565, 1104, 1105, 3064 en 3065	
locatie		
oppervlak	totaal circa 30.675 m^2	bebouwd circa 450 m^2
huidig gebruik	Akker-/grasland, (bedrijfs)woning met erf, tuin en volkstuinencomplex.	
voormalig gebruik	Tot omstreeks 1970 kende de gehele locatie een agrarisch gebruik. Vanaf 1970 is de bebouwing (huidige Koffiestraat 2a) aanwezig. De bebouwing ter plaatse van het volkstuinencomplex is vanaf omstreeks 1988 aanwezig. Het gebruik van het overige terrein is door de jaren heen ongewijzigd.	
toekomstig gebruik	Het voornemens is in het plangebied nieuwe woningen (met tuin) en infrastructuur te realiseren. De huidige bebouwing wordt hierbij mogelijk gesloopt.	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Ter plaatse van het volkstuinencomplex is een halfverharding met puin aanwezig.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Op de opstal in het weiland is een asbestverdachte dakbedekking aanwezig. Het dak watert hierbij af op de naastgelegen watergang.	
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.	
niet gesprongen explosieven (NGE)/ conventionele explosieven (CE)	Er is geen vooronderzoek of risicokaart voor de gemeente Heeswijk-Dinther bekend. Voor de boorwerkzaamheden worden geen aanvullende maatregelen getroffen. Bij weerstand wordt de boring gestaakt en verplaatst.	
waterhuishoudkundige gegevens		
watertype	gegraven water: sloten/greppels	
zoet/zout	zoet	
waterbeheerder	Waterschap Aa en Maas (gedeeltelijk)	
waterdiepte	0,0m (droog)	
ligging	buiten de bebouwde kom	
dikte- en opbouw waterbodem	zand, naar verwachting zonder slib	
stroming	geen	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	
lozingspunten	niet aanwezig	
beschoeiing	niet aanwezig	
eerder uitgevoerd (water)bodemonderzoek	niet bekend	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar 1970 en 1988
	terrein	aanleg 1970 en 1988
toepassing	Het is onbekend of op de locatie asbesthoudende materialen zijn toegepast.	
terreinsituatie		
bebouwing	woning met bijgebouwen (Koffiestraat 2a), schuurtjes (volkstuinencomplex)	
maaiveld	tuin, braak, verhard	
verhardingen	bebouwing:	vermoedelijk beton
	overig:	gedeeltelijk tegels, klinkers en een halfverharding met puin

Tabel 2.2 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie (deelgebied 1)

actuele locatiegegevens	
omgeving	
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg, agrarisch, watergangen
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend

De ligging van deelgebied 1 is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie (deelgebied 1)



Tabel 2.3: overzicht onderzoekslocatie (deelgebied 2)

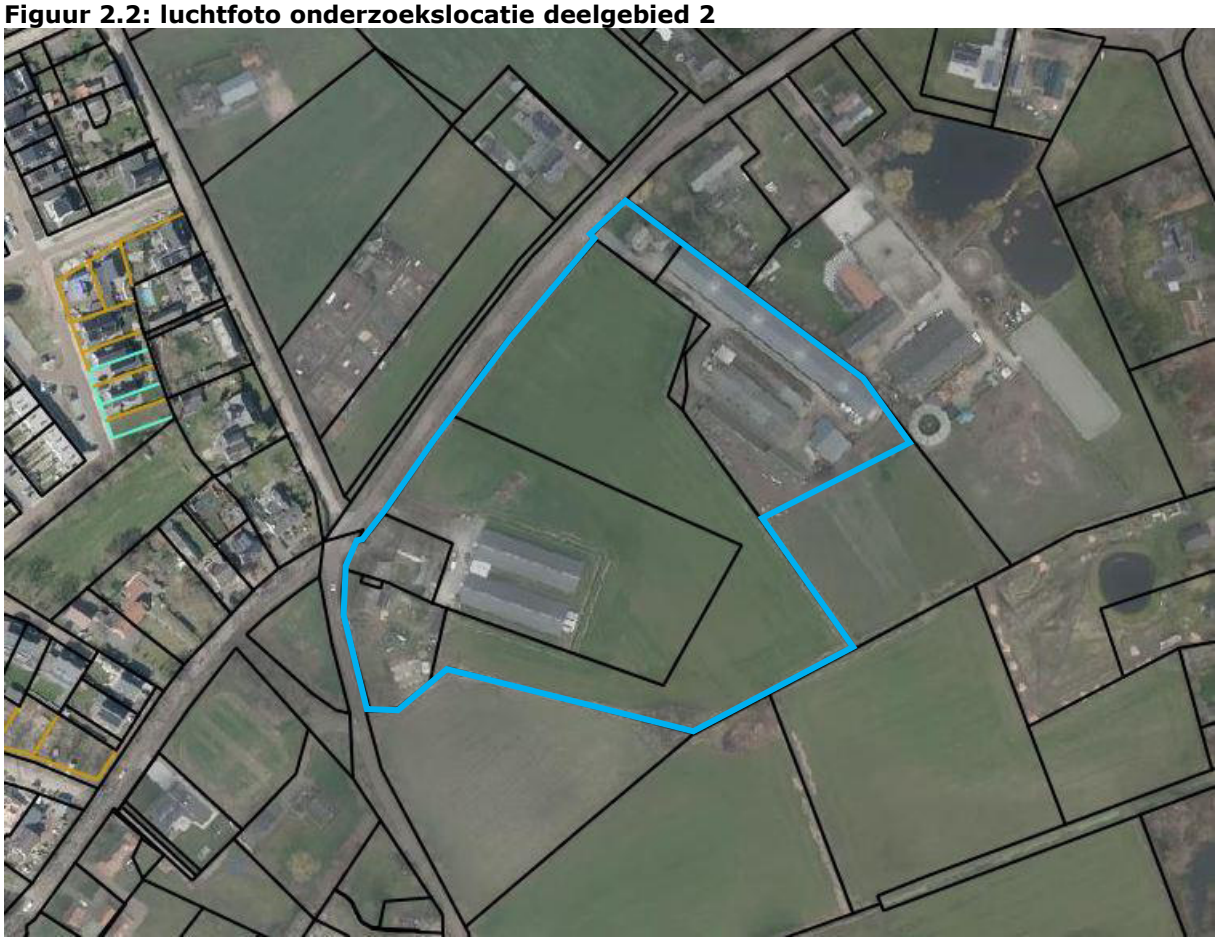
actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Hommelsedijk	
huisnummer	4a en 4b	
plaats	Heeswijk-Dinther	
kadastraal		
gemeente	Heeswijk-Dinther	
sectie	F	
nummers	676, 834, 861, 1055, 1311, 1312 (gedeeltelijk), 1431, 1432	
locatie		
oppervlak	totaal circa 38.335 m^2	bebouwd circa 5.100 m^2
huidig gebruik	Akker-/grasland, (bedrijfs)woningen met erf, tuin, diverse stallen.	
voormalig gebruik	Ter plaatse van de Hommelsedijk 4a is reeds van voor 1900 bebouwing aanwezig. Omstreeks 1985 zijn de huidige stallen gerealiseerd. Ter plaatse van de Hommelsedijk 4b is vanaf omstreeks 1965 bebouwing aanwezig, waarbij in 1977 en 1992 schuren zijn gerealiseerd. Het gebruik van het overige terrein is door de jaren heen ongewijzigd.	

Tabel 2.3 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie (deelgebied 2)

actuele locatiegegevens		
adres		
toekomstig gebruik	Het voornemens is in het plangebied nieuwe woningen (met tuin) en infrastructuur te realiseren. De huidige woningen blijven hierbij gehandhaafd. De stallen worden gesloopt.	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Ter plaatse van de Hommelsedijk 4a is een halfverharding met puin aanwezig.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Asbestverdachte dakbedekking, agrarisch erf, (agrarische) bedrijfswerkzaamheden.	
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.	
niet gesprongen explosieven (NGE)/ conventionele explosieven (CE)	Er is geen vooronderzoek of risicokaart voor de gemeente Heeswijk-Dinther bekend. Voor de boorwerkzaamheden worden geen aanvullende maatregelen getroffen. Bij weerstand wordt de boring gestaakt en verplaatst.	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar vóór 1900, 1965, 1977 en 1985
	terrein	aanleg vóór 1900, 1965 en 1985
toepassing	Ter plaatse van de Hommelsedijk 4a en 4b is asbestverdachte dakbedekking aanwezig. De afwatering vindt plaats op het onverharde maaiveld.	
terreinsituatie		
bebouwing	(bedrijfs)woningen met bijgebouwen en stallen (Hommelsedijk 4a en 4b)	
maaiveld	tuin, braak, verhard	
verhardingen	bebouwing:	vermoedelijk beton
	overig:	gedeeltelijk tegels, klinkers en beton
omgeving		
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg, agrarische bedrijven, watergangen	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	

De ligging van deelgebied 2 is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.2: luchtfoto onderzoekslocatie deelgebied 2



Tabel 2.4: overzicht onderzoekslocatie deelgebied 3

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Nobisweg	
huisnummer	15	
plaats	Heeswijk-Dinther	
kadastraal		
gemeente	Heeswijk-Dinther	
sectie	F	
nummer	271 (gedeeltelijk)	
locatie		
oppervlak	totaal circa 41.900 m^2	bebouwd circa 2.750 m^2
huidig gebruik	Akker-/grasland, (bedrijfs)woning met stallen, tuin en erf.	
voormalig gebruik	Reeds van voor 1900 is er bebouwing aanwezig. Tot de jaren '50 was op het noordelijk terreindeel een oppervlaktewater aanwezig. Waarmee dit oppervlakte water is gedempt is vooralsnog niet bekend. In de loop der jaren is de bebouwing verder uitgebreid met een aantal stallen. Het gebruik van het overige terrein (akker-/grasland) is door de jaren heen ongewijzigd. Recent heeft op de locatie sloop van enkele opstallen en nieuwbouw van een loods en woning plaatsgevonden.	
toekomstig gebruik	Het voornemens is in het plangebied nieuwe woningen (met tuin) en infrastructuur te realiseren. De huidige woning en loods blijven hierbij gehandhaafd. De stallen worden gesloopt.	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Bekend is dat midden jaren '50 een oppervlaktewater is gedempt ten noorden van de stallen. Op de locatie is een halfverharding met gecertificeerd puin en een puindepot aanwezig. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 16.	

Tabel 2.4 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie deelgebied 3

actuele locatiegegevens		
adres		
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Voormalige asbestverdachte dakbedekking (reeds gesloopte bebouwing), agrarisch erf, (agrarische) bedrijfswerkzaamheden. Olie-/vatenopslag op buitenterrein.	
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.	
niet gesprongen explosieven (NGE)/ conventionele explosieven (CE)	Er is geen vooronderzoek of risicokaart voor de gemeente Heeswijk-Dinther bekend. Voor de boorwerkzaamheden worden geen aanvullende maatregelen getroffen. Bij weerstand wordt de boring gestaakt en verplaatst.	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar vóór 1900, 2003, 2010, overige reeds gesloopte opstallen onbekend (medio 1900).
	terrein	aanleg omstreeks 1900
toepassing	Recent zijn opstallen gesloopt met asbestverdachte dakbedekking.	
terreinsituatie		
bebouwing	(bedrijfs)woning met bijgebouwen en stallen	
maaiveld	tuin, braak, verhard	
verhardingen	bebouwing:	vermoedelijk beton
	overig:	gedeeltelijk tegels, klinkers en beton
omgeving		
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg, agrarische bedrijven, watergangen	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Zandstraat 1: timmerwerkplaats	

De ligging van deelgebied 3 is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.3: luchtfoto onderzoekslocatie (deelgebied 3)



2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Voor zover bekend is op de onderzoekslocaties niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd. In de directe omgeving zijn eerder de in de volgende tabel vermelde bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover relevant voor het onderzoek zijn de gegevens weergegeven in dit hoofdstuk. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages.

Tabel 2.5: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
Deelgebied 1: directe omgeving					
1.	historisch onderzoek	Koffiestraat ong.	Amitec	13.705-NEN-01	08-03-2013
2.	verkennend onderzoek	Koffiestraat 1a	Lankelma Geotechniek Zuid	67316	10-07-2015
Deelgebied 2: directe omgeving					
3.	verkennend onderzoek	Hommelsedijk 6a	Aeres Milieu	AM11317	07-12-2011
Deelgebied 3: directe omgeving					
4.	verkennend onderzoek	Zandstraat 1	Milon	20111109	28-02-2011

Uit de documenten in de voornoemde tabel blijkt het volgende.

Ad 1.
De onderzoekslocatie was gelegen ten westen van de onderhavige locatie aan de overzijde van de Koffiestraat. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen ontwikkeling van het perceel. Doel van het onderzoek was na te gaan of op of rondom de locatie activiteiten plaatsvinden of hebben gevonden die mogelijk een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Uit de gegevens blijkt dat bij eerder onderzoek nabij de locatie in het grondwater een matige verontreiniging met zink en lichte verontreinigingen met diverse overige zware metalen en vluchtige aromaten werden aangetoond. Gezien de zuidwestelijke stromingsrichting had dit geen invloed op de bodemkwaliteit. De locatie werd als onverdacht beschouwd.

Uit een beoordelingsbrief van de gemeente blijkt dat deze conclusie werd bevestigd. Als gevolg van fluctuerende concentraties van zware metalen in het grondwater, welke vermoedelijk zijn ontstaan onder invloed van de nabijgelegen Peelrandbreuk, werd het gebruik van grondwater ontraden.

Ad 2.
De onderzoekslocatie was gelegen ten westen van de onderhavige locatie aan de overzijde van de Koffiestraat. Aanleiding voor het onderzoek was de realisatie van een woning. Uit de resultaten bleek dat de bovengrond licht verontreinigd was met PAK. De ondergrond was niet verontreinigd en het grondwater was licht verontreinigd met barium en koper. Er was geen beperking ten aanzien van de geplande nieuwbouw.

Ad 3.
De onderzoekslocatie was gelegen ten noorden van de onderhavige locatie. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Uit de resultaten bleek dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met PAK en minerale olie. De ondergrond was niet verontreinigd. Het grondwater was plaatselijk licht verontreinigd met barium en zink. Er was geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

Ad 4.
De locatie was gelegen ten noordoosten van de onderhavige locatie. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen herontwikkeling en bouwplannen. In de boven- en ondergrond werden geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater blijkt licht verontreinigd met cadmium, nikkel en zink. Er was geen belemmering voor het beoogde gebruik van de locatie.

2.3 Bodemopbouw

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

Tabel 2.6: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	7,6 m+NAP	
deklaag	dikte	22 m
	samenstelling	zeef fijn tot zeer grof zand
	doorlatendheid	matig
1e watervoerende pakket	dikte	21 m
	samenstelling	matig fijn tot uiterst grof zand
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	circa 6,2 m+NAP
	stromingsrichting	onbekend
1e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	oostelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	In het gebied zijn diverse watergangen aanwezig.	
Grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locaties zijn niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocaties vindt geen grondwateronttrekking plaats. Van de omgeving zijn geen gegevens bekend.	

2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden per deelgebied de in de volgende tabel vermelde deellocaties onderscheiden.

Tabel 2.7: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen [1)]
Deelgebied 1: totaal circa 30.675 m²					
A	agrarisch erf (Koffiestraat 2a)	ca. 1.790 m²	verdacht	agrarisch erf en langdurig intensief gebruik	NEN-parameters en asbest (bij puin)
B	volkstuinencomplex	ca. 3.525 m²	verdacht	langdurig intensief gebruik	NEN-parameters en asbest (bij puin)
	halfverharding met puin	ca.270 m²	verdacht	puin met onbekende kwaliteit en herkomst	asbest, org. parameters en uitloog

Tabel 2.7 (vervolg): deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen [1)]
Deelgebied 1: totaal circa 30.675 m²					
C	overig (agrarisch) gebied	ca. 25.360 m²	onverdacht	geen aanwijzing voor verontreiniging	geen
	(voormalige) dammen	4 st.	verdacht	mogelijk verontreinigd materiaal	NEN-parameters en asbest (bij puin)
	bovengrond parallel aan watergang	ca. 75 m²	verdacht	mogelijk uitgeplaatst (verontreinigd) slib	NEN-parameters
A, B en C	PFAS onderzoek	ca. 30.675 m²	verdacht	landelijk beleid	PFAS
-	watergang (vooralsnog niet toegankelijk)	ca. 155 m¹	onverdacht	vaststellen kwaliteit in verband met mogelijke demping	geen
Deelgebied 2: totaal circa 38.335 m²					
D	agrarisch erf (Hommelsedijk 4a)	ca. 6.830 m²	verdacht	agrarisch erf en langdurig intensief gebruik	NEN-parameters en asbest
	druppelzones asbestverdachte daken	6 stuks <100 m²	verdacht	afspoeling asbest/coating als gevolg van eroderende daken	asbest en PCB
E	agrarisch erf (Hommelsedijk 4b)	ca. 8.135 m²	verdacht	agrarisch erf en langdurig intensief gebruik	NEN-parameters en asbest
	druppelzones asbestverdachte daken	5 stuks <100 m² 2 stuks <500 m²	verdacht	afspoeling asbest/coating als gevolg van eroderende daken	asbest en PCB
	asfaltverharding	ca. 325 m²	verdacht	mogelijk teerhoudend asfalt	PAK
F	overig (agrarisch) gebied	ca. 23.370 m²	onverdacht	geen aanwijzing voor verontreiniging	geen
	bovengrond parallel aan watergangen	ca. 100 en 250 m²	verdacht	mogelijk uitgeplaatst (verontreinigd) slib	NEN-parameters
	(voormalige) dammen	2 st.	verdacht	mogelijk verontreinigd materiaal	NEN-parameters en asbest (bij puin)
D, E en F	PFAS onderzoek	ca. 38.335 m²	verdacht	landelijk beleid	PFAS
DF	watergang	205 m¹	onverdacht	vaststellen kwaliteit in verband met mogelijke demping	geen
EF		500 m¹			
Deelgebied 3: totaal circa 39.800 m²					
G	agrarisch erf (Nobisweg 15)	ca. 11.775 m²	verdacht	agrarisch erf en langdurig intensief gebruik, sloop voormalige bebouwing met asbestverdachte daken	NEN-parameters en asbest
H	overig (agrarisch) gebied	ca. 29.945 m²	onverdacht	geen aanwijzing voor verontreiniging	geen
	voormalig oppervlaktewater	-	verdacht	mogelijk (verontreinigd) dempingsmateriaal	NEN-parameters en asbest
	watergang	97 m¹	onverdacht	vaststellen kwaliteit in verband met mogelijke demping	geen
	bovengrond parallel aan watergang	ca. 46 m²	verdacht	mogelijk uitgeplaatst (verontreinigd) slib	NEN-parameters
	(voormalige) dam	1 st.	verdacht	mogelijk verontreinigd materiaal	NEN-parameters en asbest (bij puin)
I	opslag olie-/vaten (buitenterrein)	ca.45 m²	verdacht	mogelijke morsing/lekkage	minerale olie, btexsn
G, H en I	PFAS onderzoek	ca. 39.800 m²	verdacht	landelijk beleid	PFAS

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) verklaring verdachte stoffen:

NEN- parameters	:	pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie) en NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
PFAS	:	poly- en perfluoralkylstoffen.
org. parameters	:	de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
uitloog	:	schudproef met een eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen;
PCB	:	polychoorbifenyl;
PAK	:	polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
btexsn	:	aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen.

3. Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1 (april 2016). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek

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
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)							
VED-HE-NL	-	-	10 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	3 x NEN-g	1 x NEN-gw
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)							
VED-HE-NL	-	-	12 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g [4]	1 x NEN-gw
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)							
ONV-GR-NL	-	-	20 x (0,5) [6] 4 x (2,0)	4	-	5 x NEN-g	4 x NEN-gw
1C: bovengrond parallel aan watergang							
VED-HE-NL	-	-	6 x (0,5)	-	-	1 x NEN-g	-
1. PFAS-onderzoek (circa 30.675 m²)							
MW1	-	-	comb. A, B, C [5]	-	-	4 x PFAS (30)	-
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	15 x (0,5) 3 x (o.v.l.) [3]	15 x (0,5) 3 x (2,0)	1	5 x (ø 35 cm)	5 x NEN-g [4] 3 x asb-g	1 x NEN-gw
2D: druppelzones asbestverdachte daken (6 st. <100 m²)							
MW	-	-	comb. VO asbest	-	-	6 x PCB, L+H	-
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 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	11 x (ø 35 cm)	6 x NEN-g [4] 4 x asb-g	2 x NEN-gw
2E: druppelzones asbestverdachte daken (5 st. <100 m² en 2 st. <500 m²)							
MW	-	-	comb. VO asbest	-	-	7 x PCB, L+H	-
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)							
ONV-GR-NL	-	-	20 x (0,5) [6] 4 X (2,0)	4	-	5 x NEN-g	3 x NEN-gw
2F: bovengrond parallel aan watergangen							
VED-HE-NL	-	-	18 x (0,5)	-	-	3 x NEN-g	-
2. PFAS-onderzoek (circa 38.335 m²)							
MW1	-	-	comb. D, E, F [5]	-	-	4 x PFAS (30)	-
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)							
VED-HE(-NL)	2 richtingen, stroken 1,5 m	20 x (0,5) 4 x (o.v.l.) [3]	20 x (0,5) 4 x (2,0)	4	4 x (ø 35 cm)	6 x NEN-g [4] 4 x asb-g	4 x NEN-gw

Tabel 3.1 (vervolg): strategie verkennend bodemonderzoek

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
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)							
ONV-GR-NL	-	-	20 x (0,5) [6)] 4 x (2,0)	4	-	5 x NEN-g	4 x NEN-gw
3H: bovengrond parallel aan watergang							
VED-HE-NL	-	-	6 x (0,5)	-	-	1 x NEN-g	-
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)							
VEP	-	-	3 x (0,5)	1	-	1 x m.o., H	1 x tsp
3. PFAS-onderzoek (circa 39.800 m²)							
MW1	-	-	comb. G, H [5)]	-	-	4 x PFAS (30)	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   - ONV-GR-NL : onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie, niet lijnvormig;
   - VED-HE(-NL) : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, (niet lijnvormig);
   - VEP : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern;
   - MW1 : maatwerk, gebaseerd op de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig (VED-HO-NL).
   - MW maatwerk, waarbij de asbestgaten tevens worden geanalyseerd op PCB.
2) verklaring analyses:
   - asb-g : asbest in grond 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;
   - tsp : tankstationpakket (aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, minerale olie vluchtig (C6-C9) en minerale olie (C10-C40));
   - PCB : polychoorbifenyl;
   - L+H : lutum en humus (organische stof);
   - 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) de boringen voor het onderzoek naar PFAS worden gecombineerd met de overige deellocaties.
6) ter plaatse van de (voormalige) dammen en het voormalige oppervlaktewater wordt een boring uitgevoerd. Indien tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk bijmengingen in de grond worden aangetroffen die duiden op een puindam of demping, worden aanvullende analyses uitgevoerd.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbewerkt.

3.2 Uitvoering

3.2.1 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) en 2002 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

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

Tabel 3.2: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	boornummers/peilbuisnummer
boorwerkzaamheden (protocol 2001)		
Rik van der Steen	11 t/m 19-10-2022 en 21-10-2022	A01 t/m A13, B-AG01 t/m B-AG04, B01 t/m B16, C01 t/m C38, D01 t/m D26, E01 t/m E23, F01 t/m F44, G01 t/m G28, H01 t/m H34, I01 t/m I04
Dirk van de Laar	11 t/m 21-10-2022	
Joris Mathijssen	21 10-2022	
Reno van Hoof (in opleiding)	11 t/m 21-10-2022	
Jaap van Diessen (in opleiding)	13-10-2022	
monstername grondwater (protocol 2002)		
Rik van der Steen	26 t/m 28-10-2022	A10, B-AG02, C06, C10, C23, C27, D10, E04, E18, F06, F09, F18a, F21, G04, G06, G16, G21, H11, H17, H24, H28, I01
Rik van der Steen	24-11-2022	D10

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.

3.2.2 Plaatsen boringen en peilbuizen

De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens het plaatsen van de boringen en peilbuizen bleek dat asbestgat D-AG01 en D-AG02 zijn gestaakt op een diepte van 0,10 m-mv, vermoedelijk vanwege de mestkelder. Boring D05, D06 en D16 zijn gestaakt op dieptes van respectievelijk 0,80, 1,10 en 0,80 m-mv, als gevolg van de mate van puin. E-AG06 en E23 zijn eveneens gestaakt als gevolg van de mate van puin op dieptes van respectievelijk 0,20 en 0,70 m-mv. D18 is gestaakt op een diepte van 0,40 m-mv als gevolg van een buis. Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. Ter plaatse van een deel van deelgebied 3, locatie H is een voormalig (gedempt) oppervlaktewater gelegen. In boring H15 is een mogelijke voormalige waterbodem (resten slib) waargenomen op een diepte van 1,30 - 1,60 m-mv. Er is geen afwijkend dempingsmateriaal aangetroffen.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 3.3: waarnemingen en bijzonderheden

boring	traject (m-mv)	asbestverdacht materiaal [1)]	waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)				
B-AG01	0,00 - 0,25	-	volledig puin	0,75
B-AG02	0,00 - 0,25	-	volledig puin	3,50
B-AG03	0,00 - 0,20	-	volledig puin	0,70
B-AG04	0,00 - 0,20	-	volledig puin	0,70
B08	0,00 - 0,25	-	volledig puin	3,50
B13	0,00 - 0,20	-	volledig puin	0,70
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)				
D-AG09	0,00 - 0,10	-	uiterst puinhoudend	0,50
D-AG10	0,00 - 0,10	-	uiterst puinhoudend	0,50
D01	0,20 - 0,50	2 st. 14 gram	matig puinhoudend	1,00
D02	0,20 - 0,50	6 st. 44 gram	uiterst puinhoudend	2,00
D03	0,00 - 0,50	4 st. 71 gram	uiterst puinhoudend	0,50
D04	0,00 - 0,40	5 st. 123 gram	uiterst puinhoudend	0,50
D05	0,00 - 0,50	5 st. 95 gram	uiterst puinhoudend	0,80
	0,50 - 0,80	-	sterk puinhoudend	
D06	0,00 - 0,50	-	uiterst puinhoudend	1,10
	0,50 - 1,10	-	sterk puinhoudend	
D07	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
D08	0,00 - 0,50	-	sporen puin	2,00
D09	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
D11	0,25 - 0,50	2 st. 14 gram	sporen puin	1,00
D12	0,25 - 0,50	-	zwak puinhoudend	1,00
D13	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
D14	0,25 - 0,50	1 st. 17 gram	uiterst puinhoudend	1,40
	0,50 - 0,80	-	sterk puinhoudend	
D15	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
D16	0,00 - 0,50	5 st. 77 gram	uiterst puinhoudend	0,80
	0,50 - 0,80	-	uiterst puinhoudend	
D17	0,25 - 0,55	10 st. 125 gram	uiterst puinhoudend	1,00
D19	0,00 - 0,20	-	volledig puin	0,70
D20	0,00 - 0,15	-	volledig puin	1,00
	0,15 - 0,60	-	matig puinhoudend	
D21	0,00 - 0,15	-	volledig puin	2,00
D22	0,00 - 0,50	-	matig puinhoudend	0,50
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)				
E-AG06	0,00 - 0,10	-	zwak puinhoudend	0,20
	0,10 - 0,20	-	matig puinhoudend	
E01	0,00 - 0,40	-	sporen puin	0,90
E02	0,08 - 0,45	-	volledig puin	1,50
	0,45 - 0,95	-	sterk puinhoudend	
E03	0,15 - 0,25	-	sterk puinhoudend	0,75
E05	0,07 - 0,35	2 st. 12 gram	volledig puin	0,90
E06	0,40 - 0,60	-	sporen puin	1,10
E07	0,10 - 0,30	2 st. 19 gram	uiterst puinhoudend	0,80
E08	0,09 - 0,40	1 st. 16 gram	volledig puin	2,00
E12	0,00 - 0,50	-	sporen puin	2,00
E13	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
E15	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
E16	0,00 - 0,50	3 st. 43 gram	sporen puin en glas	2,00

Tabel 3.3 (vervolg): waarnemingen en bijzonderheden

boring	traject (m-mv)	asbestverdacht materiaal [1)]	waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)				
E17	0,00 - 0,50	2 st. 37 gram	sporen puin en glas	1,00
E20	0,00 - 0,50	-	sporen puin en glas	1,00
E21	0,20 - 0,50	-	sporen puin	2,00
E22	0,15 - 0,50	-	sporen puin	1,00
E23	0,20 - 0,70	-	uiterst puinhoudend	0,70
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)				
G-AG01	0,00 - 0,35	-	volledig puin, gecertificeerd puin	1,25
	0,35 - 0,75	-	volledig puin	
G-AG02	0,00 - 0,40	-	volledig puin, gecertificeerd puin	1,30
	0,40 - 0,80	-	volledig puin	
G-AG03	0,00 - 0,50	-	volledig puin, gecertificeerd puin	1,00
G-AG04	0,00 - 0,30	-	volledig puin, gecertificeerd puin	1,00
G01	0,00 - 0,50	-	sporen puin	2,00
G02	0,15 - 0,30	-	zwak puinhoudend	1,00
G04	0,15 - 0,25	-	uiterst puinhoudend	3,00
G05	0,25 - 0,55	-	sporen puin	1,05
G06	0,15 - 0,30	-	sporen puin	3,00
G07	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G08	0,00 - 0,50	-	sporen puin	2,00
G09	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G11	0,00 - 0,40	1 st. 6 gram	sporen puin	2,00
G12	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G13	0,00 - 0,50	1 st. 8 gram	sporen puin	1,00
G14	0,00 - 0,40	-	sporen puin	1,00
G15	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G16	0,00 - 0,50	-	zwak puinhoudend	2,70
G17	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G18	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G19	0,08 - 0,30	-	volledig puin	1,00
G20	0,15 - 0,30	-	volledig puin	1,00
G21	0,08 - 0,40	-	volledig puin	2,90
G22	0,15 - 0,30	-	volledig puin	1,00
G23	0,15 - 0,35	-	volledig puin	1,00
G24	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G25	0,00 - 0,50	-	sporen puin	2,00
G26	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G27	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
G28	0,00 - 0,50	-	sporen puin	1,00
H15-1	1,30 - 1,60	-	resten slib	2,00
H17	0,00 - 0,70	-	sporen puin	3,00
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)				
I01	0,15 - 0,35	-	volledig puin	2,80
I03	0,15 - 0,35	-	volledig puin	2,00

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.

3.2.3 Bemonstering grondwater

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

Tabel 3.4: peilbuisspecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)							
A10	27-10-2022	2,50 - 3,50	2,13	6,0	241	105	nee
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)							
B-AG02	26-10-2022	2,50 - 3,50	1,99	6,3	367	21,4	nee
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)							
C06	26-10-2022	1,30 - 2,30	0,99	6,4	531	10,4	nee
C10	26-10-2022	1,50 - 2,50	1,12	6,3	295	73,6	ja
C23	26-10-2022	1,75 - 2,75	1,28	6,6	493	605	ja
C27	26-10-2022	2,20 - 3,20	1,75	6,1	322	35	nee
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)							
D10	27-10-2022	2,10 - 3,10	1,65	5,0	385	4,49	nee
D10	24-11-2022	2,10 - 3,10	1,63	5,7	392	3,44	nee
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)							
E04	27-10-2022	1,90 - 2,90	1,45	6,3	292	3,74	nee
E18	27-10-2022	2,00 - 3,00	1,62	5,8	547	4,52	nee
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)							
F06	26-10-2022	2,20 - 3,20	1,71	5,7	672	7,77	nee
F09	27-10-2022	1,80 - 2,80	1,30	6,2	470	289	ja
F18a	27-10-2022	2,00 - 3,00	1,63	5,7	542	10,5	nee
F21	27-10-2022	2,20 - 3,20	1,36	6,0	585	10,5	nee
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)							
G04	27-10-2022	2,00 - 3,00	1,70	6,5	774	4,78	nee
G06	27-10-2022	2,00 - 3,00	1,68	6,7	481	68,2	nee
G16	27-10-2022	1,70 - 2,70	1,42	5,8	1346	5,81	nee
G21	27-10-2022	1,90 - 2,90	1,38	6,5	505	37,7	nee
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)							
H11	28-10-2022	2,00 - 3,00	1,14	6,1	623	13,6	nee
H17	28-10-2022	1,70 - 2,70	1,24	6,4	667	5,18	nee
H24	28-10-2022	1,70 - 2,70	1,02	6,6	642	228	ja
H28	27-10-2022	2,00 - 3,00	1,24	6,2	636	7,96	nee
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)							
I01	27-10-2022	1,80 - 2,80	1,33	6,1	1033	12,7	nee

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

- de troebelheid van het grondwater behoudens de peilbuizen D10, E04, E18, F06, G04, G16, H17 en H28 is hoger dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen;

- peilbuizen C10, C23, F09 en H24 zijn belucht bemonsterd. Dit kon niet anders omdat de filters van deze peilbuizen in een slecht doorlatende laag staan (siltig zand). Hierdoor kunnen concentraties van vluchtige verbindingen lager uitvallen. Concentraties zware metalen kunnen juist hoger uitvallen.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten van het grondwater wordt met de bijzonderheden rekening gehouden. De betrouwbaarheid van de analyseresultaten wordt in paragraaf 3.3.3 besproken.

3.2.4 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens de volgende tabellen geanalyseerd.

Tabel 3.5: geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)				
MMA01	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), onverhard
MMA02	0,20 - 0,58	A05 (0,20 - 0,58), A09 (0,20 - 0,58), A10 (0,20 - 0,50), A11 (0,20 - 0,58)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), verhard
MMA03	0,70 - 2,20	A01 (1,10 - 1,50), A06 (1,50 - 2,00), A10 (0,70 - 1,20), A10 (1,70 - 2,20)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)				
MMB01	0,20 - 0,70	B-AG01 (0,25 - 0,50), B-AG02 (0,25 - 0,70), B-AG03 (0,20 - 0,40), B-AG04 (0,20 - 0,35)	NEN-g	zintuiglijk schone grond onder halfverharding (zand)
MMB02	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,40), B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMB03	0,00 - 0,50	B11 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50), B14 (0,00 - 0,50), B16 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMB04	0,35 - 1,75	B04 (1,10 - 1,60), B11 (0,70 - 1,20), B-AG02 (1,25 - 1,75), B-AG04 (0,35 - 0,70)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)				
MMC01	0,00 - 0,50	C01 (0,00 - 0,40), C02 (0,00 - 0,25), C03 (0,00 - 0,20), C04 (0,00 - 0,35), C05 (0,00 - 0,50), C06 (0,00 - 0,50), C07 (0,00 - 0,50), C09 (0,00 - 0,50), C10 (0,00 - 0,40), C11 (0,00 - 0,40)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMC02	0,00 - 0,50	C12 (0,00 - 0,50), C13 (0,00 - 0,40), C22 (0,00 - 0,50), C23 (0,00 - 0,40), C24 (0,00 - 0,50), C25 (0,00 - 0,50), C30 (0,00 - 0,50), C31 (0,00 - 0,50), C32 (0,00 - 0,40)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMC03	0,00 - 0,50	C15 (0,00 - 0,35), C16 (0,00 - 0,30), C17 (0,00 - 0,50), C18 (0,00 - 0,50), C19 (0,00 - 0,50), C20 (0,00 - 0,50), C21 (0,00 - 0,50), C26 (0,00 - 0,50), C28 (0,00 - 0,50), C29 (0,00 - 0,30)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMC04	0,50 - 1,80	C02 (0,75 - 1,20), C06 (1,30 - 1,80), C10 (0,80 - 1,30), C14 (1,20 - 1,70), C17 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)

Tabel 3.5 (vervolg): geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)				
MMC05	0,60 - 2,00	C23 (0,70 - 1,20), C23 (1,70 - 2,00), C27 (0,70 - 1,20), C27 (1,70 - 2,00), C32 (0,60 - 1,00), C32 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMC06	0,00 - 0,50	C36 (0,00 - 0,40), C37 (0,00 - 0,30), C38 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)				
MMD01	0,00 - 0,50	D01 (0,20 - 0,50), D02 (0,20 - 0,50), D06 (0,00 - 0,50), D14 (0,25 - 0,50)	NEN-g	matig tot uiterst puinhoudende bovengrond (zand)
MMD02	0,00 - 0,50	D07 (0,00 - 0,50), D08 (0,00 - 0,50), D09 (0,00 - 0,50), D13 (0,00 - 0,50)	NEN-g	sporen puin bovengrond (zand)
MMD03	0,25 - 0,50	D11 (0,25 - 0,50), D12 (0,25 - 0,50)	NEN-g	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)
MMD04	0,50 - 1,00	D01 (0,50 - 0,90), D02 (0,70 - 1,00), D07 (0,70 - 1,00), D09 (0,70 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMD05	0,70 - 1,40	D11 (0,70 - 1,00), D12 (0,80 - 1,00), D13 (0,75 - 1,00), D14 (0,90 - 1,40)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMD06	0,00 - 0,10	D-AG01 (0,00 - 0,10), D-AG02 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD07	0,00 - 0,10	D-AG03 (0,00 - 0,10), D-AG04 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD08	0,00 - 0,10	D-AG05 (0,00 - 0,10), D-AG06 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD09	0,00 - 0,10	D-AG07 (0,00 - 0,10), D-AG08 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD10	0,00 - 0,10	D-AG09 (0,00 - 0,10), D-AG10 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD11	0,00 - 0,10	D-AG11 (0,00 - 0,10), D-AG12 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MMD12	0,00 - 0,50	D23 (0,00 - 0,50), D24 (0,00 - 0,50), D25 (0,00 - 0,50), D26 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), tuin
1. PFAS-onderzoek (circa 30.675 m²)				
MMPFAS01	0,00 - 0,50	C03 (0,00 - 0,20), C17 (0,00 - 0,50), C27 (0,00 - 0,50), C32 (0,00 - 0,40)	PFAS (30)	bovengrond (C)
MMPFAS02	0,50 - 1,50	C02 (0,75 - 1,20), C17 (1,00 - 1,50), C27 (0,50 - 0,70), C32 (0,60 - 1,00)	PFAS (30)	ondergrond (C)
MMPFAS03	0,00 - 0,58	A01 (0,00 - 0,50), A05 (0,20 - 0,58), A09 (0,20 - 0,58), A12 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	bovengrond (A)
MMPFAS04	0,50 - 1,50	A01 (1,10 - 1,50), A06 (0,50 - 0,70), A10 (0,70 - 1,20)	PFAS (30)	ondergrond (A)
MMPFAS05	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50), B11 (0,00 - 0,50), B16 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	bovengrond (B)
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)				
MME01	0,00 - 0,10	E-AG01 (0,00 - 0,10), E-AG02 (0,00 - 0,10), E-AG03 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME02	0,00 - 0,10	E-AG04 (0,00 - 0,10), E-AG05 (0,00 - 0,10), E-AG06 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME03	0,00 - 0,10	E-AG09 (0,00 - 0,10), E-AG10 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME04	0,00 - 0,10	E-AG11 (0,00 - 0,10), E-AG12 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME05	0,00 - 0,10	E-AG13 (0,00 - 0,10), E-AG14 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME06	0,00 - 0,10	E-AG15 (0,00 - 0,10), E-AG16 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
MME07	0,00 - 0,50	E01 (0,00 - 0,40), E21 (0,20 - 0,50), E22 (0,15 - 0,50)	NEN-g	sporen puin bovengrond (zand)
MME08	0,00 - 0,60	E06 (0,40 - 0,60), E12 (0,00 - 0,50), E13 (0,00 - 0,50), E15 (0,00 - 0,50)	NEN-g	sporen puin bovengrond (zand)
MME09	0,10 - 0,95	E02 (0,45 - 0,95), E03 (0,15 - 0,25), E07 (0,10 - 0,30), E23 (0,20 - 0,70)	NEN-g	sterk puinhoudend tot uiterst puinhoudend (zand)

Tabel 3.5 (vervolg): geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)				
MME10	0,00 - 0,50	E16 (0,00 - 0,50), E17 (0,00 - 0,50), E20 (0,00 - 0,50)	NEN-g	sporen puin- en glashoudende bovengrond (zand)
MME11	0,30 - 1,20	E01 (0,40 - 0,90), E02 (0,95 - 1,20), E04 (0,70 - 1,00), E09 (0,30 - 0,80), E12 (0,50 - 0,90), E13 (0,50 - 0,80), E16 (0,50 - 0,90), E20 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (humeus zand)
MME12	0,30 - 1,90	E02 (1,20 - 1,50), E05 (0,60 - 0,90), E08 (1,00 - 1,30), E10 (0,30 - 0,65), E12 (1,40 - 1,90), E17 (0,50 - 1,00), E18 (0,90 - 1,40), E21 (1,00 - 1,50), E22 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
E-AG07-1	0,00 - 0,10	E-AG07 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
E-AG08-1	0,00 - 0,10	E-AG08 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	druppelzone asbestverdacht dak
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)				
MMF01	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 - 0,30), F07 (0,00 - 0,50), F08 (0,00 - 0,30)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMF02	0,00 - 0,50	F09 (0,00 - 0,50), F10 (0,00 - 0,50), F11 (0,00 - 0,50), F12 (0,00 - 0,35), F13 (0,00 - 0,50), F14 (0,00 - 0,50), F15 (0,00 - 0,50), F16 (0,00 - 0,50), F17 (0,00 - 0,50), F18 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMF03	0,00 - 0,50	F19 (0,00 - 0,50), F20 (0,00 - 0,40), F21 (0,00 - 0,50), F22 (0,00 - 0,50), F23 (0,00 - 0,30), F24 (0,00 - 0,30)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMF04	0,60 - 2,00	F02 (0,80 - 1,10), F02 (1,60 - 2,00), F06 (0,60 - 1,10), F06 (1,60 - 2,00), F09 (0,70 - 1,20), F09 (1,70 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMF05	0,60 - 2,00	F13 (0,75 - 1,20), F13 (1,70 - 2,00), F15 (0,70 - 1,00), F15 (1,50 - 2,00), F21 (1,00 - 1,50), F23 (0,60 - 1,10), F23 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMF06	0,00 - 0,50	F27 (0,00 - 0,50), F28 (0,00 - 0,35), F29 (0,00 - 0,35), F30 (0,00 - 0,20)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang
MMF07	0,00 - 0,50	F32 (0,00 - 0,25), F33 (0,00 - 0,40), F34 (0,00 - 0,50), F35 (0,00 - 0,50), F36 (0,00 - 0,50), F37 (0,00 - 0,50), F38 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang
MMF08	0,00 - 0,50	F39 (0,00 - 0,25), F40 (0,00 - 0,40), F41 (0,00 - 0,40), F42 (0,00 - 0,50), F43 (0,00 - 0,50), F44 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang
2. PFAS-onderzoek (circa 38.335 m²)				
MMPFAS06	0,00 - 0,50	D05 (0,00 - 0,50), D08 (0,00 - 0,50), D13 (0,00 - 0,50), D25 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	bovengrond (D)
MMPFAS07	0,00 - 0,50	E01 (0,00 - 0,40), E04 (0,00 - 0,50), E12 (0,00 - 0,50), E20 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	bovengrond (E)
MMPFAS08	0,00 - 0,50	F02 (0,00 - 0,50), F07 (0,00 - 0,50), F13 (0,00 - 0,50), F24 (0,00 - 0,30)	PFAS (30)	bovengrond (F)

Tabel 3.5 (vervolg): geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
2. PFAS-onderzoek (circa 38.335 m²)				
MMPFAS09	0,30 - 1,20	E02 (0,95 - 1,20), E07 (0,30 - 0,70), E12 (0,50 - 0,90), E20 (0,50 - 1,00)	PFAS (30)	ondergrond (E)
MMPFAS10	0,70 - 1,20	D02 (0,70 - 1,00), D21 (0,70 - 1,20), F02 (0,80 - 1,10), F13 (0,75 - 1,20)	PFAS (30)	ondergrond (D,F)
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)				
MMG01	0,00 - 0,50	G01 (0,00 - 0,50), G09 (0,00 - 0,50), G12 (0,00 - 0,50), G16 (0,00 - 0,50)	NEN-g	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)
MMG02	0,15 - 0,55	G02 (0,15 - 0,30), G05 (0,25 - 0,55), G06 (0,15 - 0,30)	NEN-g	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)
MMG03	0,00 - 0,50	G18 (0,00 - 0,50), G24 (0,00 - 0,50), G26 (0,00 - 0,50), G28 (0,00 - 0,50)	NEN-g	sporen puin bovengrond (zand)
MMG04	0,50 - 2,00	G01 (1,40 - 1,90), G03 (0,75 - 1,00), G05 (0,70 - 1,05), G08 (1,00 - 1,50), G11 (0,90 - 1,40), G16 (1,50 - 2,00), G20 (0,50 - 1,00), G21 (1,30 - 1,50), G25 (1,30 - 1,80)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMG05	0,35 - 1,25	G19 (0,80 - 1,00), G23 (0,35 - 0,75), G-AG01 (0,75 - 1,25), G-AG02 (0,80 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMG06	0,50 - 1,50	G01 (0,50 - 1,00), G04 (0,75 - 1,20), G08 (0,50 - 1,00), G10 (0,50 - 1,00), G12 (0,50 - 1,00), G15 (0,50 - 1,00), G16 (1,00 - 1,50), G25 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
G04-2	0,15 - 0,25	G04 (0,15 - 0,25)	NEN-g	uiterst puinhoudende bovengrond (zand)
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)				
MMH01	0,00 - 0,50	H01 (0,00 - 0,50), H02 (0,00 - 0,50), H03 (0,00 - 0,40), H04 (0,00 - 0,40), H05 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMH02	0,00 - 0,50	H06 (0,00 - 0,50), H07 (0,00 - 0,50), H08 (0,00 - 0,40), H09 (0,00 - 0,40), H10 (0,00 - 0,40), H11 (0,00 - 0,35), H12 (0,00 - 0,50), H13 (0,00 - 0,50), H14 (0,00 - 0,50), H15 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMH03	0,00 - 0,50	H16 (0,00 - 0,50), H18 (0,00 - 0,50), H19 (0,00 - 0,50), H27 (0,00 - 0,50), H28 (0,00 - 0,50), H29 (0,00 - 0,50), H34 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMH04	0,00 - 0,50	H20 (0,00 - 0,50), H22 (0,00 - 0,45), H24 (0,00 - 0,50), H26 (0,00 - 0,50), H30 (0,00 - 0,30), H31 (0,00 - 0,50), H32 (0,00 - 0,50), H33 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond (zand)
MMH05	0,60 - 2,00	H11 (0,60 - 1,10), H13 (1,00 - 1,50), H17 (0,70 - 1,20), H22 (1,20 - 1,70), H24 (1,20 - 1,70), H28 (1,00 - 1,50), H31 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
MMH06	0,50 - 1,90	H13 (0,70 - 1,00), H17 (1,40 - 1,90), H22 (0,80 - 1,20), H28 (0,50 - 1,00), H31 (0,80 - 1,05)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond (zand)
H15-1-4	1,30 - 1,60	H15-1 (1,30 - 1,60)	NEN-g	resten slib, mogelijk voormalige waterbodem

Tabel 3.5 (vervolg): geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)				
MMI01	0,00 - 0,50	I01 (0,08 - 0,15), I02 (0,00 - 0,50), I03 (0,08 - 0,15), I04 (0,00 - 0,40)	m.o., H	verdachte bovengrond (zand)
3. PFAS-onderzoek (circa 39.800 m²)				
MMPFAS11	0,00 - 0,50	G01 (0,00 - 0,50), G14 (0,00 - 0,40), G24 (0,00 - 0,50), G28 (0,00 - 0,50)	PFAS (30)	bovengrond (G)
MMPFAS12	0,00 - 0,50	H10 (0,00 - 0,40), H17 (0,00 - 0,50), H24 (0,00 - 0,50), H30 (0,00 - 0,30)	PFAS (30)	bovengrond (H)
MMPFAS13	0,45 - 1,50	H11 (0,60 - 1,10), H13 (0,50 - 0,70), H22 (0,45 - 0,80), H28 (1,00 - 1,50)	PFAS (30)	ondergrond (H)
MMPFAS14	0,50 - 1,30	G06 (0,50 - 1,00), G17 (0,70 - 1,00), G21 (0,80 - 1,30), G25 (1,00 - 1,30)	PFAS (30)	ondergrond (G)

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);
   - m.o. : minerale olie;
   - PCB : polychloorbifenylen;
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019;
   - L+H : lutum en humus (organische stof).

Tabel 3.6: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)				
A10-1-1	A10	2,50 - 3,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)				
B-AG02-1-1	B-AG02	2,50 - 3,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)				
C06-1-1	C06	1,30 - 2,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
C10-1-1	C10	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
C23-1-1	C23	1,75 - 2,75	NEN-gw	onderzoek grondwater
C27-1-1	C27	2,20 - 3,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)				
D10-1-1	D10	2,10 - 3,10	NEN-gw	onderzoek grondwater
D10-1-2	D10	2,10 - 3,10	met-9	herbemonstering grondwater
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)				
E04-1-1	E04	1,90 - 2,90	NEN-gw	onderzoek grondwater
E18-1-1	E18	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)				
F06-1-1	F06	2,20 - 3,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
F09-1-1	F09	1,80 - 2,80	NEN-gw	onderzoek grondwater
F18a-1-1	F18a	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
F21-1-1	F21	2,20 - 3,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)				
G04-1-1	G04	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
G06-1-1	G06	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
G16-1-1	G16	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
G21-1-1	G21	1,90 - 2,90	NEN-gw	onderzoek grondwater

Tabel 3.6 (vervolg): geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)				
H11-1-1	H11	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
H17-1-1	H17	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
H24-1-1	H24	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
H28-1-1	H28	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)				
I01-1-1	I01	1,80 - 2,80	tsp	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);

met-9 : standaardpakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, kwik, molybdeen, nikkel en zink);

tsp : tankstationpakket (aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, minerale olie vluchtig (C6-C9) en minerale olie (C10-C40)).

3.3 Analyseresultaten

3.3.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met de momenteel 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 10.

In de volgende tabel(len) 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 3.7: 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 3.8: 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.

3.3.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 11. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel(len).

Tabel 3.9: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1)]			indicatie Bbk [2)]
				> AW	> T	> I	
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)							
MMA01	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A13 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), onverhard	PCB	-	-	Ind
MMA02	0,20 - 0,58	A05 (0,20 - 0,58), A09 (0,20 - 0,58), A10 (0,20 - 0,50), A11 (0,20 - 0,58)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), verhard	-	-	-	AW
MMA03	0,70 - 2,20	A01 (1,10 - 1,50), A06 (1,50 - 2,00), A10 (0,70 - 1,20), A10 (1,70 - 2,20)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)							
MMB01	0,20 - 0,70	B-AG01 (0,25 - 0,50), B-AG02 (0,25 - 0,70), B-AG03 (0,20 - 0,40), B-AG04 (0,20 - 0,35)	zintuiglijk schone grond onder halfverharding (zand)	-	-	-	AW
MMB02	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,40), B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper	-	-	AW
MMB03	0,00 - 0,50	B11 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50), B14 (0,00 - 0,50), B16 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMB04	0,35 - 1,75	B04 (1,10 - 1,60), B11 (0,70 - 1,20), B-AG02 (1,25 - 1,75), B-AG04 (0,35 - 0,70)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)							
MMC01	0,00 - 0,50	C01 (0,00 - 0,40), C02 (0,00 - 0,25), C03 (0,00 - 0,20), C04 (0,00 - 0,35), C05 (0,00 - 0,50), C06 (0,00 - 0,50), C07 (0,00 - 0,50), C09 (0,00 - 0,50), C10 (0,00 - 0,40), C11 (0,00 - 0,40)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper	-	-	AW
MMC02	0,00 - 0,50	C12 (0,00 - 0,50), C13 (0,00 - 0,40), C22 (0,00 - 0,50), C23 (0,00 - 0,40), C24 (0,00 - 0,50), C25 (0,00 - 0,50), C30 (0,00 - 0,50), C31 (0,00 - 0,50), C32 (0,00 - 0,40)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMC03	0,00 - 0,50	C15 (0,00 - 0,35), C16 (0,00 - 0,30), C17 (0,00 - 0,50), C18 (0,00 - 0,50), C19 (0,00 - 0,50), C20 (0,00 - 0,50), C21 (0,00 - 0,50), C26 (0,00 - 0,50), C28 (0,00 - 0,50), C29 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMC04	0,50 - 1,80	C02 (0,75 - 1,20), C06 (1,30 - 1,80), C10 (0,80 - 1,30), C14 (1,20 - 1,70), C17 (0,50 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMC05	0,60 - 2,00	C23 (0,70 - 1,20), C23 (1,70 - 2,00), C27 (0,70 - 1,20), C27 (1,70 - 2,00), C32 (0,60 - 1,00), C32 (1,50 - 2,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMC06	0,00 - 0,50	C36 (0,00 - 0,40), C37 (0,00 - 0,30), C38 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang	PCB	-	-	AW

Tabel 3.9 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)							
MMD01	0,00 - 0,50	D01 (0,20 - 0,50), D02 (0,20 - 0,50), D06 (0,00 - 0,50), D14 (0,25 - 0,50)	matig tot uiterst puinhoudende bovengrond (zand)	zink, PAK	-	-	Ind
MMD02	0,00 - 0,50	D07 (0,00 - 0,50), D08 (0,00 - 0,50), D09 (0,00 - 0,50), D13 (0,00 - 0,50)	sporen puin bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMD03	0,25 - 0,50	D11 (0,25 - 0,50), D12 (0,25 - 0,50)	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)	lood, zink	-	-	Ind
MMD04	0,50 - 1,00	D01 (0,50 - 0,90), D02 (0,70 - 1,00), D07 (0,70 - 1,00), D09 (0,70 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMD05	0,70 - 1,40	D11 (0,70 - 1,00), D12 (0,80 - 1,00), D13 (0,75 - 1,00), D14 (0,90 - 1,40)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMD06	0,00 - 0,10	D-AG01 (0,00 - 0,10), D-AG02 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	PCB	-	-	Wo
MMD07	0,00 - 0,10	D-AG03 (0,00 - 0,10), D-AG04 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MMD08	0,00 - 0,10	D-AG05 (0,00 - 0,10), D-AG06 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MMD09	0,00 - 0,10	D-AG07 (0,00 - 0,10), D-AG08 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MMD10	0,00 - 0,10	D-AG09 (0,00 - 0,10), D-AG10 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MMD11	0,00 - 0,10	D-AG11 (0,00 - 0,10), D-AG12 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	PCB	-	-	Ind
MMD12	0,00 - 0,50	D23 (0,00 - 0,50), D24 (0,00 - 0,50), D25 (0,00 - 0,50), D26 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), tuin	PCB, zink	-	-	AW
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)							
MME01	0,00 - 0,10	E-AG01 (0,00 - 0,10), E-AG02 (0,00 - 0,10), E-AG03 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MME02	0,00 - 0,10	E-AG04 (0,00 - 0,10), E-AG05 (0,00 - 0,10), E-AG06 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MME03	0,00 - 0,10	E-AG09 (0,00 - 0,10), E-AG10 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	PCB	-	-	Wo
MME04	0,00 - 0,10	E-AG11 (0,00 - 0,10), E-AG12 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	PCB	-	-	Ind
MME05	0,00 - 0,10	E-AG13 (0,00 - 0,10), E-AG14 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	PCB	-	-	Wo
MME06	0,00 - 0,10	E-AG15 (0,00 - 0,10), E-AG16 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
MME07	0,00 - 0,50	E01 (0,00 - 0,40), E21 (0,20 - 0,50), E22 (0,15 - 0,50)	sporen puin bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MME08	0,00 - 0,60	E06 (0,40 - 0,60), E12 (0,00 - 0,50), E13 (0,00 - 0,50), E15 (0,00 - 0,50)	sporen puin bovengrond (zand)	zink	-	-	AW
MME09	0,10 - 0,95	E02 (0,45 - 0,95), E03 (0,15 - 0,25), E07 (0,10 - 0,30), E23 (0,20 - 0,70)	sterk puinhoudend tot uiterst puinhoudend (zand)	minerale olie, PAK	-	-	Ind

Tabel 3.9 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1)]			indicatie Bbk [2)]
				> AW	> T	> I	
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)							
MME10	0,00 - 0,50	E16 (0,00 - 0,50), E17 (0,00 - 0,50), E20 (0,00 - 0,50)	sporen puin- en glashoudende bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MME11	0,30 - 1,20	E01 (0,40 - 0,90), E02 (0,95 - 1,20), E04 (0,70 - 1,00), E09 (0,30 - 0,80), E12 (0,50 - 0,90), E13 (0,50 - 0,80), E16 (0,50 - 0,90), E20 (0,50 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (humeus zand)	-	-	-	AW
MME12	0,30 - 1,90	E02 (1,20 - 1,50), E05 (0,60 - 0,90), E08 (1,00 - 1,30), E10 (0,30 - 0,65), E12 (1,40 - 1,90), E17 (0,50 - 1,00), E18 (0,90 - 1,40), E21 (1,00 - 1,50), E22 (0,50 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
E-AG07-1	0,00 - 0,10	E-AG07 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
E-AG08-1	0,00 - 0,10	E-AG08 (0,00 - 0,10)	druppelzone asbestverdacht dak	-	-	-	AW
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)							
MMF01	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 - 0,30), F07 (0,00 - 0,50), F08 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper	-	-	AW
MMF02	0,00 - 0,50	F09 (0,00 - 0,50), F10 (0,00 - 0,50), F11 (0,00 - 0,50), F12 (0,00 - 0,35), F13 (0,00 - 0,50), F14 (0,00 - 0,50), F15 (0,00 - 0,50), F16 (0,00 - 0,50), F17 (0,00 - 0,50), F18 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper	-	-	AW
MMF03	0,00 - 0,50	F19 (0,00 - 0,50), F20 (0,00 - 0,40), F21 (0,00 - 0,50), F22 (0,00 - 0,50), F23 (0,00 - 0,30), F24 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMF04	0,60 - 2,00	F02 (0,80 - 1,10), F02 (1,60 - 2,00), F06 (0,60 - 1,10), F06 (1,60 - 2,00), F09 (0,70 - 1,20), F09 (1,70 - 2,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMF05	0,60 - 2,00	F13 (0,75 - 1,20), F13 (1,70 - 2,00), F15 (0,70 - 1,00), F15 (1,50 - 2,00), F21 (1,00 - 1,50), F23 (0,60 - 1,10), F23 (1,50 - 2,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMF06	0,00 - 0,50	F27 (0,00 - 0,50), F28 (0,00 - 0,35), F29 (0,00 - 0,35), F30 (0,00 - 0,20)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang	-	-	-	AW
MMF07	0,00 - 0,50	F32 (0,00 - 0,25), F33 (0,00 - 0,40), F34 (0,00 - 0,50), F35 (0,00 - 0,50), F36 (0,00 - 0,50), F37 (0,00 - 0,50), F38 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang	-	-	-	AW
MMF08	0,00 - 0,50	F39 (0,00 - 0,25), F40 (0,00 - 0,40), F41 (0,00 - 0,40), F42 (0,00 - 0,50), F43 (0,00 - 0,50), F44 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand), naast watergang	PCB	-	-	AW
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)							
MMG01	0,00 - 0,50	G01 (0,00 - 0,50), G09 (0,00 - 0,50), G12 (0,00 - 0,50), G16 (0,00 - 0,50)	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)	-	-	-	AW

Tabel 3.9 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)							
MMG02	0,15 - 0,55	G02 (0,15 - 0,30), G05 (0,25 - 0,55), G06 (0,15 - 0,30)	sporen tot zwak puinhoudende bovengrond (zand)	PAK	-	-	AW
MMG03	0,00 - 0,50	G18 (0,00 - 0,50), G24 (0,00 - 0,50), G26 (0,00 - 0,50), G28 (0,00 - 0,50)	sporen puin bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMG04	0,50 - 2,00	G01 (1,40 - 1,90), G03 (0,75 - 1,00), G05 (0,70 - 1,05), G08 (1,00 - 1,50), G11 (0,90 - 1,40), G16 (1,50 - 2,00), G20 (0,50 - 1,00), G21 (1,30 - 1,50), G25 (1,30 - 1,80)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMG05	0,35 - 1,25	G19 (0,80 - 1,00), G23 (0,35 - 0,75), G-AG01 (0,75 - 1,25), G-AG02 (0,80 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMG06	0,50 - 1,50	G01 (0,50 - 1,00), G04 (0,75 - 1,20), G08 (0,50 - 1,00), G10 (0,50 - 1,00), G12 (0,50 - 1,00), G15 (0,50 - 1,00), G16 (1,00 - 1,50), G25 (0,50 - 1,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
G04-2	0,15 - 0,25	G04 (0,15 - 0,25)	uiterst puinhoudende bovengrond (zand)	-	-	-	AW
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)							
MMH01	0,00 - 0,50	H01 (0,00 - 0,50), H02 (0,00 - 0,50), H03 (0,00 - 0,40), H04 (0,00 - 0,40), H05 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper, zink	-	-	Ind
MMH02	0,00 - 0,50	H06 (0,00 - 0,50), H07 (0,00 - 0,50), H08 (0,00 - 0,40), H09 (0,00 - 0,40), H10 (0,00 - 0,40), H11 (0,00 - 0,35), H12 (0,00 - 0,50), H13 (0,00 - 0,50), H14 (0,00 - 0,50), H15 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	koper, zink	-	-	Ind
MMH03	0,00 - 0,50	H16 (0,00 - 0,50), H18 (0,00 - 0,50), H19 (0,00 - 0,50), H27 (0,00 - 0,50), H28 (0,00 - 0,50), H29 (0,00 - 0,50), H34 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMH04	0,00 - 0,50	H20 (0,00 - 0,50), H22 (0,00 - 0,45), H24 (0,00 - 0,50), H26 (0,00 - 0,50), H30 (0,00 - 0,30), H31 (0,00 - 0,50), H32 (0,00 - 0,50), H33 (0,00 - 0,50)	zintuiglijk schone bovengrond (zand)	-	-	-	AW
MMH05	0,60 - 2,00	H11 (0,60 - 1,10), H13 (1,00 - 1,50), H17 (0,70 - 1,20), H22 (1,20 - 1,70), H24 (1,20 - 1,70), H28 (1,00 - 1,50), H31 (1,50 - 2,00)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
MMH06	0,50 - 1,90	H13 (0,70 - 1,00), H17 (1,40 - 1,90), H22 (0,80 - 1,20), H28 (0,50 - 1,00), H31 (0,80 - 1,05)	zintuiglijk schone ondergrond (zand)	-	-	-	AW
H15-1-4	1,30 - 1,60	H15-1 (1,30 - 1,60)	resten slib, mogelijk voormalige waterbodem	cadmium	-	-	AW
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)							
MMI01	0,00 - 0,50	I01 (0,08 - 0,15), I02 (0,00 - 0,50), I03 (0,08 - 0,15), I04 (0,00 - 0,40)	verdachte bovengrond (zand)	-	-	-	AW

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) verklaring afkortingen:
   PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   PCB polychloorbifenylen;
2) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden.

In enkele monsters is de conserveringstermijn voor naftaleen (als onderdeel van de PAK) en/of droge stof overschreden. De overschrijding van de conserveringstermijn bedraagt niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters 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 worden de resultaten representatief geacht.

Tabel 3.10: samenvatting toetsingsresultaten PFAS (landelijk)

mengmonster	boring	traject (m-mv)	analyseresultaten PFAS gestandaardiseerd gehalte (µg/kg d.s.)			classificatie
			PFOS (som)	PFOA (som)	overige PFAS	
deelgebied 1. PFAS-onderzoek (circa 30.675 m²)						
MMPFAS01	C03, C17, C27, C32	0,00 - 0,50	0,60	0,33	0,2	landbouw/natuur
MMPFAS02	C02, C17, C27, C32	0,50 - 1,50	<0,1	0,18	0,1	landbouw/natuur
MMPFAS03	A01, A05, A09, A12	0,00 - 0,58	0,39	0,70	0,3	landbouw/natuur
MMPFAS04	A01, A06, A10	0,50 - 1,50	<0,1	<0,1	<0,1	landbouw/natuur
MMPFAS05	B01, B05, B11, B16	0,00 - 0,50	0,86	0,50	0,2	landbouw/natuur
deelgebied 2. PFAS-onderzoek (circa 38.335 m²)						
MMPFAS06	D05, D08, D13, D25	0,00 - 0,50	0,90	0,35	0,1	landbouw/natuur
MMPFAS07	E01, E04, E12, E20	0,00 - 0,50	0,71	0,41	0,2	landbouw/natuur
MMPFAS08	F02, F07, F13, F24	0,00 - 0,50	0,89	<0,1	<0,1	landbouw/natuur
MMPFAS09	E02, E07, E12, E20	0,30 - 1,20	0,36	0,27	0,1	landbouw/natuur
MMPFAS10	D02, D21, F02, F13	0,70 - 1,20	<0,1	<0,1	<0,1	landbouw/natuur
deelgebied 3. PFAS-onderzoek (circa 39.800 m²)						
MMPFAS11	G01, G14, G24, G28	0,00 - 0,50	0,39	0,21	0,1	landbouw/natuur
MMPFAS12	H10, H17, H24, H30	0,00 - 0,50	0,62	0,27	<0,1	landbouw/natuur
MMPFAS13	H11, H13, H22, H28	0,45 - 1,50	<0,1	0,20	<0,1	landbouw/natuur
MMPFAS14	G06, G17, G21, G25	0,50 - 1,30	<0,1	0,21	<0,1	landbouw/natuur

3.3.3 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 12. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.11: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
				> S	> T	> I
1A: woonhuis met tuin en opstallen, Koffiestraat 2a (circa 1.790 m²)						
A10	A10-1-1	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	-	-	-
1B: volkstuinencomplex (circa 3.525 m²)						
B-AG02	B-AG02-1-1	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	barium	-	-
1C: overig (agrarisch) gebied (circa 25.360 m²)						
C06	C06-1-1	1,30 - 2,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
C10	C10-1-1	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	barium	-	-
C23	C23-1-1	1,75 - 2,75	onderzoek grondwater	barium	-	-
C27	C27-1-1	2,20 - 3,20	onderzoek grondwater	barium	-	-

Tabel 3.11 (vervolg)12: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
				> S	> T	> I
2D: agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (circa 6.830 m²)						
D10	D10-1-1	2,10 - 3,10	onderzoek grondwater	cadmium, nikkel	zink	barium
D10	D10-1-2	2,10 - 3,10	onderzoek grondwater	cadmium	zink	barium
2E: agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (circa 8.135 m²)						
E04	E04-1-1	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	-	-	-
E18	E18-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	barium	-	-
2F: overig (agrarisch) gebied (circa 23.370 m²)						
F06	F06-1-1	2,20 - 3,20	onderzoek grondwater	barium, cadmium, koper, zink	-	-
F09	F09-1-1	1,80 - 2,80	onderzoek grondwater	barium, koper	-	-
F18a	F18a-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	barium, cadmium, koper, zink	-	-
F21	F21-1-1	2,20 - 3,20	onderzoek grondwater	barium, koper	-	-
3G: agrarisch erf, Nobisweg 15 (circa 11.775 m²)						
G04	G04-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
G06	G06-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
G16	G16-1-1	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	barium	-	-
G21	G21-1-1	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	-	-	-
3H: overig (agrarisch) gebied (circa 29.945 m²)						
H11	H11-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
H17	H17-1-1	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	barium	-	-
H24	H24-1-1	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	barium	-	-
H28	H28-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	barium	-	-
3I: opslag olie-/vaten (circa 45 m²)						
I01	I01-1-1	1,80 - 2,80	onderzoek grondwater	-	-	-

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater (behoudens de peilbuizen D10, E04, E18, F06, G04, G16, H17 en H28) 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, omdat er geen verband is tussen de aangetoonde lichte verontreinigingen en de mate van troebelheid. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

Voor de beluchte peilbuizen C10, C23, F09 en H24 geldt dat de resultaten voor vluchtige verbindingen en zware metalen in het totale beeld van het onderzoek passen. Omdat daarnaast geen (lichte) verontreinigingen met vluchtige aromaten zijn aangetoond, is het onwaarschijnlijk dat sprake kan zijn van een verontreiniging die de tussen-/of interventiewaarde benaderd. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

4. Verkennend asbest- en funderingsonderzoek

4.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek asbest is uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017). De puinfundaties en halfverhardingen betreffen geen bodem. Het onderzoek naar de puinverharding is uitgevoerd conform de NEN 5897+C2 (december 2017). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie [1]	veldwerkzaamheden [3]			asfalt- of beton-boringen (diameter)	analyses [4]
	maaiveldinspectie	inspectiegaten (0,3 x 0,3m) (m-mv)	inspectiegaten tot onderzijde verdachte laag [2]		
1B. Volkstuinencomplex (halfverharding met puin) (ca. 270 m²)					
HALF	2 richtingen, stroken 1,5 m	-	4	-	1 x asbest in puin, org. parameters en uitloog
2.1D. Agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (ca. 6.380 m²)					
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	15 x (0,5)	3	5 x (ø 35 cm)	3 x asbest in grond
2.2D Halfverharding met puin (ca. 95 m²)					
HALF	2 richtingen, stroken 1,5 m	-	3	-	1 x asbest in puin, org. parameters en uitloog
2.3D druppelzones asbestverdachte daken (6 st. <100 m²)					
VEP	2 richtingen, stroken 1,5 m	12 x (0,10)	-	-	6 x asbest in grond
2.4E. agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (ca. 8.135 m²					
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	17 x (0,5)	4	5 x (ø 35 cm)	4 x asbest in grond
2.5E druppelzones asbestverdachte daken (5 st. <100 m²)					
VEP	2 richtingen, stroken 1,5 m	10 x (0,10)	-	-	5 x asbest in grond
2.6E druppelzones asbestverdachte daken (2 st. <500 m²)					
VEP	2 richtingen, stroken 1,5 m	6 x (0,10)	-	-	2 x asbest in grond
2.7E Puinfundatie (ca. 580 m²)					
K-FUND	n.v.t. [5]	-	5	3 x (ø 35 cm)	1 x asbest in puin, org. parameters en uitloog
3.1G. agrarisch erf, Nobisweg 15 (ca. 11.775 m²)					
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	20 x (0,5)	4	-	4 x asbest in grond
3.2G. Puinfundatie (ca. 790 m²)					
K-FUND	n.v.t. [5]	-	5	-	1 x asbest in puin, org. parameters en uitloog
3.2G. Puinfundatie onder gecertificeerd puin oprit (ca. 395 m²)					
K-FUND	n.v.t. [5]	-	4	-	1 x asbest in puin, org. parameters en uitloog

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) verklaring strategie:
   - VEP : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern;
   - VED-HE : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming;
   - HALF : onderzoeksstrategie volgens NEN 5897+C2 voor halfverhardingslagen;
   - K-FUND : onderzoeksstrategie volgens NEN 5897+C2 voor een kleinschalige afgedekte funderingslaag.
2) 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.
3) diverse gaten worden gecombineerd uitgevoerd voor de fundaties alsmede onderzoek naar de puinhoudende grond.
4) verklaring analyses:
   - org. parameters : de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
   - uitloog : schudproef met een eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen.
5) Aangezien de fundatie is afgedekt kan geen maaiveldinspectie worden uitgevoerd. Derhalve wordt deze als één uniforme asbestverdachte locatie gezien en als zodanig onderzocht.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

4.2 Uitvoering

4.2.1 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 protocol 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 weergegeven van de erkende veldwerkers, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 4.2: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
Dirk van de Laar en Jaap van Diessen (in opleiding)	11-10-2022	maaiveld
Rik van der Steen, Dirk van de Laar en Reno van Hoof (in opleiding)	13 t/m 18-10-2022	maaiveld
Rik van der Steen en Reno van Hoof (in opleiding)	19 t/m 20-10-2022	maaiveld
inspectiegaten (protocol 2018)		
Rik van der Steen, Dirk van de Laar en Reno van Hoof (in opleiding)	11-10-2022	B-AG01 t/m B-AG04
Rik van der Steen, Dirk van de Laar en Reno van Hoof (in opleiding)	13, 14, 17 en 18-10-2022	D01 t/m D09, D11 t/m D26, D-AG01 t/m D-AG12, E-AG01 t/m E-AG17, E01 t/m E03, E05 t/m E08, E12, E13, E15 t/m E17 en E20 t/m E23
Jaap van Diessen (in opleiding)	13-10-2022	
Rik van der Steen en Reno van Hoof (in opleiding)	19 en 20-10-2022	G-AG01 t/m G-AG04, G01 t/m G28

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.

4.2.2 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van de locatie was tijdens de maaiveldinspectie plaatselijk bedekt met vegetatie (lang gras, onkruid). Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie voor deelgebied 1 (deellocatie B) geschat op 90-100%, voor deelgebieden 2 op 70 - 90 % en voor deelgebied 3 op 70-90%.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld de in de volgende tabel weergegeven asbestverdachte materialen waargenomen. De vindplaats is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 4.3: asbestverdachte materialen op het maaiveld

vindplaats	beschrijving	hoeveelheid	gewicht [1)]
2.4E. agrarisch erf, Hommelsedijk 4b			
deelgebied 2 (E-AG17)	grijze golfplaat	9 stukjes	47,1 gram

Opmerkingen bij de tabel:

1) Dit betreft het gewicht van het gedroogde materiaal.

4.2.3 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten en boringen zijn weergegeven in bijlage 2. De belemmeringen of bijzonderheden evenals de waarnemingen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging met asbest zijn weergegeven in paragraaf 3.2.2, tabel 3.3. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

4.2.4 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 4.4: geanalyseerde monsters

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) [1)]	analyses	toelichting
1B. Volkstuinencomplex (halfverharding met puin) (ca. 270 m²)				
B-AG01 t/m B-AG04	B-Asbmm01-1	0,00 - 0,25	asbest in puin	halfverharding met puin
	B-uitloog 01-1	0,00 - 0,25	org. parameters, uitloog	
2.1D. Agrarisch erf, Hommelsedijk 4a (ca. 6.380 m²)				
D12, D13, D20, D22	D-asbmm02 en 04	0,00 - 0,60	asbest in grond	sporen tot matig puin (zand)
D04	D04-1	0,00 - 0,40	asbest in grond	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaal
	D04-3_avm		asbest verzamelmonster	
D17	D17-6	0,25 - 0,55	asbest in grond	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaale
	D17-5_avm		asbest verzamelmonster	
2.2D Halfverharding met puin (ca. 95 m²)				
D19 t/m D21	D-asbmm01-1	0,00 - 0,20	asbest in puin	halfverharding met puin
	D-uitloog 01-1	0,00 - 0,20	org. parameters, uitloog	

Tabel 4.4 (vervolg): geanalyseerde monsters

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) [1)]	analyses	toelichting
2.3D druppelzones asbestverdachte daken (6 st. <100 m²)				
D-AG11 en D-AG12	D-asbmm05-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
D-AG01 en D-AG02	D-asbmm06-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
D-AG09 en D-AG10	D-asbmm07-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
D-AG07 en D-AG08	D-asbmm10-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
D-AG05 en D-AG06	D-asbmm11-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
D-AG03 en D-AG04	D-asbmm12-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
2.4E. agrarisch erf, Hommelsedijk 4b (ca. 8.135 m²)				
E-AG17	E-AG17-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag onder asbest op maaiveld
E07	E07-4	0,10 - 0,30	asbest in grond	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaal
	E07_avm	0,10 - 0,30	asbest verzamelmonster	
E16	E16-7	0,00 - 0,50	asbest in grond	sporen puin en glas (zand) met asbestverdachtmateriaal
	E16_avm	0,00 - 0,50	asbest verzamelmonster	
E01	E01-3	0,00 - 0,40	asbest in grond	sporen puin (zand)
E12, E13, E15, E20, E21, E22,	E-asbmm07-1 en E-asbmm08-1	0,08 - 0,58	asbest in grond	sporen puin (zand)
-	E-avmv01-1	0,00 - 0,01	asbest verzamelmonster	asbestverdacht materiaal maaiveld (E-AG17)
2.5E druppelzones asbestverdachte daken (5 st. <100 m²)				
E-AG13 en E-AG14	E-asbmm01-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG11 en E-AG12	E-asbmm02-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG09 en E-AG10	E-asbmm03-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG07	E-AG07-3	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG08	E-AG08-3	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG15 en E-AG16	E-asbmm05-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
2.6E druppelzones asbestverdachte daken (2 st. <500 m²)				
E-AG04 t/m en E-AG06	E-asbmm04-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
E-AG01 t/m en E-AG03	E-asbmm06-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	druppelzone asbestdak
2.7E Puinfundatie (ca. 580 m²)				
E02	E02-5	0,08 - 0,45	asbest in puin	puinfundatie
	E-uitloog 01-1	0,00 - 0,50	org. parameters, uitloog	
E08	E08-7	0,09 - 0,40	asbest in puin	puinfundatie met asbestverdachtmateriaal
	E08_avm	0,09 - 0,40	asbest verzamelmonster	
3.1G. agrarisch erf, Nobisweg 15 (ca. 11.775 m²)				
G18, G24 t/m G28	G-asbmm02-1	0,00 - 0,50	asbest in grond	sporen puin (zand)
G12, G14 t/m G17	G-asbmm03-1	0,00 - 0,50	asbest in grond	sporen tot zwak puin (zand)
G01, G07 t/m G09	G-asbmm05-1	0,00 - 0,50	asbest in grond	sporen puin (zand)
G02, G05, G06	G-asbmm06-1	0,15 - 0,55	asbest in grond	sporen tot zwak puin (zand)
G04	G04-10	0,15 - 0,25	asbest in grond	uiterst puinhoudend (zand)
G13	G13-3	0,00 - 0,50	asbest in grond	sporen puin (zand) met asbestverdachtmateriaal
	G13-4_avm		asbest verzamelmonster	
3.2G. Puinfundatie (ca. 790 m²)				
G19 t/m G23	G-asbmm01-1	0,08 - 0,40	asbest in puin	puinfundatie
	G-uitloog 01-1		org. parameters, uitloog	
3.2G. Puinfundatie onder gecertificeerd puin oprit (ca. 395 m²)				
G-AG01 en G-AG02	G-asbmm04-1	0,35 - 0,80	asbest in puin	puinfundatie onder gecertificeerd puin

Opmerkingen bij de tabel:

1) in geval er sprake is van een monster dat samengesteld is uit deelmonsters, betreft het aangegeven traject de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het betreffende mengmonster.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond worden vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013). De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Analyseresultaten van puinmonsters (indien van toepassing) worden vergeleken met bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De maximale waarde voor hergebruik van puin met asbest is eveneens vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Een toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 10.

In de volgende tabel is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 4.5: aanduiding bodemkwaliteitsklasse

aanduiding in rapport	betekenis
N-bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die kan worden toegepast zonder aanvullende maatregelen.
IBC-bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die alleen mag worden toegepast met isolatie-, beheers en (IBC-)controlemaatregelen.
niet-toepasbare bouwstof (NT)	niet vormgegeven bouwstof die niet in aanmerking komt voor hergebruik elders en alleen mag worden ingenomen door een erkende verwerker.

4.3.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 6. De omrekening van de analyseresultaten van het asbesthoudende materiaal naar een gehalte in de bodem is weergegeven in bijlage 15.
De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.6: berekening gewogen gehalte

vindplaats of inspectiegat	traject (m-mv)	monster-code	omschrijving	fractie < 0,5 mm	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
					fractie < 20 mm [1)]	fractie > 20 mm [2)]	totaal gewogen [3)]
1B. Volkstuinencomplex (halfverharding met puin) (ca. 270 m²)							
B-AG01 t/m B-AG04	0,00 - 0,25	B-Asbmm01-1	halfverharding met puin	-	<2	n.a.	<2
2.1D. Agrarisch erf, Hommelsedijk 4a							
D12, D13, D20, D22	0,00 - 0,60	D-asbmm02 en 04	sporen tot matig puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
D04	0,00 - 0,40	D04-1 en D04-3_avm	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaal	-	52 (64 x 81,1%)	192	**244**
D17	0,25 - 0,55	D17-6 en D17-5_avm	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaal	<1,1	225 (280 x 80,3%)	1.823	**2.048**
2.2D Halfverharding met puin (ca. 95 m²)							
D19 t/m D21	0,00 - 0,20	D-asbmm01-1	halfverharding met puin	-	<2	n.a.	<2

Tabel 4.6 (vervolg): berekening gewogen gehalte

vindplaats of inspectiegat	traject (m-mv)	monster-code	omschrijving	fractie < 0,5 mm	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
					fractie < 20 mm [1)]	fractie > 20 mm [2)]	totaal gewogen [3)]
2.3D druppelzones asbestverdachte daken (6 st. <100 m²)							
D-AG11 en D-AG12	0,00 - 0,10	D-asbmm05-1	druppelzone asbestdak	24	310	n.a.	**334**
D-AG01 en D-AG02	0,00 - 0,10	D-asbmm06-1	druppelzone asbestdak	13	53	n.a.	**66**
D-AG09 en D-AG10	0,00 - 0,10	D-asbmm07-1	druppelzone asbestdak	-	<2	n.a.	<2
D-AG07 en D-AG08	0,00 - 0,10	D-asbmm10-1	druppelzone asbestdak	-	<2	n.a.	<2
D-AG05 en D-AG06	0,00 - 0,10	D-asbmm11-1	druppelzone asbestdak	-	<2	n.a.	<2
D-AG03 en D-AG04	0,00 - 0,10	D-asbmm12-1	druppelzone asbestdak	<1,1	69	n.a.	69
2.4E. agrarisch erf, Hommelsedijk 4b							
E-AG17	0,00 - 0,10	E-AG17-1	toplaag onder asbest op maaiveld	-	34	n.a.	34
E07	0,10 - 0,30	E07-4 en E07_avm	uiterst puinhoudend (zand) met asbestverdachtmateriaal	-	<2	50	**50**
E16	0,00 - 0,50	E16-7 en E16_avm	sporen puin en glas (zand) met asbestverdachtmateriaal	-	8 (8 x 99,5%)	51	**59**
E01	0,00 - 0,40	E01-3	sporen puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
E12, E13, E15, E20, E21, E22,	0,08 - 0,58	E-asbmm07-1 en E-asbmm08-1	sporen puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
2.5E druppelzones asbestverdachte daken (5 st. <100 m²)							
E-AG13 en E-AG14	0,00 - 0,10	E-asbmm01-1	druppelzone asbestdak	2,6	24	n.a.	26,6
E-AG11 en E-AG12	0,00 - 0,10	E-asbmm02-1	druppelzone asbestdak	<1,1	510	n.a.	**510**
E-AG09 en E-AG10	0,00 - 0,10	E-asbmm03-1	druppelzone asbestdak	<1,1	1.800	n.a.	**1.800**
E-AG07	0,00 - 0,10	E-AG07-3	druppelzone asbestdak	-	<2	n.a.	<2
E-AG08	0,00 - 0,10	E-AG08-3	druppelzone asbestdak met asbestverdacht materiaal	<1,1	<2	43	43
E-AG15 en E-AG16	0,00 - 0,10	E-asbmm05-1	druppelzone asbestdak	<1,1	37	n.a.	37
2.6E druppelzones asbestverdachte daken (2 st. <500 m²)							
E-AG04 t/m en E-AG06	0,00 - 0,10	E-asbmm04-1	druppelzone asbestdak	20	4	n.a.	**24**
E-AG01 t/m en E-AG03	0,00 - 0,10	E-asbmm06-1	druppelzone asbestdak	-	<2	n.a.	<2
2.7E Puinfundatie (ca. 580 m²)							
E02	0,08 - 0,45	E02-5	puinfundatie	-	<2	n.a.	<2
E08	0,09 - 0,40	E08-7 en E08_avm	puinfundatie met asbestverdachtmateriaal	-	7 (9 x 73%)	30	37
3.1G. agrarisch erf, Nobisweg 15							
G18, G24 t/m G28	0,00 - 0,50	G-asbmm02-1	sporen puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
G12, G14 t/m G17	0,00 - 0,50	G-asbmm03-1	sporen tot zwak puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
G01, G07 t/m G09	0,00 - 0,50	G-asbmm05-1	sporen puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
G02, G05, G06	0,15 - 0,55	G-asbmm06-1	sporen tot zwak puin (zand)	-	<2	n.a.	<2
G04	0,15 - 0,25	G04-10	uiterst puinhoudend (zand)	-	<2	n.a.	<2 [4)]
G13	0,00 - 0,50	G13-3 en G13-4_avm	sporen puin (zand) met asbestverdachtmateriaal	-	28	10	38
3.2G. Puinfundatie (ca. 790 m²)							
G19 t/m G23	0,08 - 0,40	G-asbmm01-1	puinfundatie	-	<2	n.a.	<2
3.2G. Puinfundatie onder gecertificeerd puin oprit (ca. 395 m²)							
G-AG01 en G-AG02	0,35 - 0,80	G-asbmm04-1	puinfundatie onder gecertificeerd puin	-	16	n.a.	16

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) gecorrigeerde gehalte asbest (gehalte op analysecertificaat x gemiddelde percentage fractie < 20 mm afgeleid uit profielbeschrijving).
2) gehaltes asbest berekend uit het gehalte in het materiaal en het bemonsterde bodemvolume.
3) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.
4) Dit gehalte is bepaald met minder dan de voorgeschreven hoeveelheid monstermateriaal (8,2 kg d.s.). Derhalve wordt alleen een uitspraak gedaan over de verdachtheid van de bodem op het voorkomen van asbest.

n.a.: niet aangetroffen

4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 13. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.7: samenvatting toetsingsresultaten uitloog

monstercode	toelichting	samenvatting toetsingsresultaten		classificatie
		>N-bouwstof	>IBC-bouwstof	
1B. Volkstuinencomplex (halfverharding met puin) (ca. 270 m²)				
B-uitloog 01-1	halfverharding met puin	-	-	N-bouwstof
2.2D Halfverharding met puin (ca. 95 m²)				
D-uitloog 01-1	halfverharding met puin	-	-	N-bouwstof
2.7E Puinfundatie (ca. 580 m²)				
E-uitloog 01-1	puinfundatie met asbestverdachtmateriaal	-	-	N-bouwstof
3.2G. Puinfundatie (ca. 790 m²)				
G-uitloog 01-1	puinfundatie	-	-	N-bouwstof

4.4 Verontreinigingssituatie asbest

D1. Hommelsedijk 4a. Toegangsweg, erf en grond rondom schuren (puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal) (1.345 m²)
In de puinhoudende grond is veelvuldig asbesthoudend materiaal aangetroffen in het traject 0,0-0,5 m-mv. Plaatselijk is de onderzijde van de verdachte laag nog niet bekend als gevolg van een in handkracht ondoordringbare laag. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 2.048 mg/kg d.s. asbest. Omdat meer dan 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

D2: Hommelsedijk 4a. inspoelzone asbestdak (naast oprit)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 334 mg/kg d.s., waarvan 24 mg/kg d.s. respirabele vezels. De omvang is zowel horizontaal als verticaal nog onvoldoende in beeld.

E1: Hommelsedijk 4b. puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal (550 m²)
In de puinhoudende grond is asbesthoudend materiaal aangetroffen in het traject 0,1 - 0,5 m-mv. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 59 mg/kg d.s. asbest. Omdat meer dan 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

E2: Hommelsedijk 4b. puinhoudende grond/volledig puin met asbesthoudend materiaal (326 m²)
In de puinhoudende grond onder het asfalt is asbesthoudend materiaal aangetroffen in het traject 0,1 - 0,3 m-mv. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 50 mg/kg d.s. asbest. Omdat 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

E3: Hommelsedijk 4b. druppelzone asbestdak (tussen twee centraal gelegen schuren)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 510 mg/kg d.s. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

E4: Hommelsedijk 4b. inspoelzone asbestdak (noordzijde, centraal gelegen schuur)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 1.800 mg/kg d.s. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

E5: Hommelsedijk 4b. inspoelzone asbestdak (zuidzijde, noordelijke schuur)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een spoedeisende bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 24 mg/kg d.s. Hiervan is 20 mg/kg d.s. aan respirabele vezels aangetoond. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

5. Asfaltonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie

Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd volgens de 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt' (CROW 210), publicatie juni 2015 (en de daarop volgende erratum). De uit te voeren werkzaamheden zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.1: strategie asfaltonderzoek

strategie [1)]	oppervlakte	gem. dikte (cm)	hoeveelheid asfalt		asfalt boringen	analyses	
			m³	ton	ø 0,12 m	PAK-marker	PAK [2)]
2. Asfalt Hommelsedijk 4b							
voor 1995, geen rv	ca. 325 m²	8	26	65[3)]	2	2	1

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
voor 1995 : asfalt dat geheel of gedeeltelijk voor 1995 is aangelegd, geen reparatievakken;

2) verklaring analyses:
PAK-PE : PAK in asfalt (PE-extractie).

3) uitgaande van een soortelijk gewicht van asfalt van 2.500 kg/m³.

Van iedere boorkern wordt een laagbepaling en een PAK-marker-test uitgevoerd. Op basis van de laagbepaling en de PAK-marker-test wordt een definitieve analysestrategie opgesteld. De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

5.2 Uitvoering

Op 14 oktober 2022 zijn de asfaltkernen E07 en E08 bemonsterd door Rik van der Steen van Tritium Advies. De plaats van de asfaltboringen is weergegeven op de tekening in bijlage 2. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden is de dikte van de asfaltverharding geverifieerd. Hieruit blijkt dat deze gemiddeld 8 cm dik is. De strategie is ongewijzigd gebleven.

5.2.1 Analyses

Van iedere boorkern is door een geaccrediteerd laboratorium een laagbepaling en een PAK-markertest uitgevoerd. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.2: resultaten laagbepaling en PAK-marker-testen

asfaltkernen	laag	traject (mm-mv)	resultaat PAK-marker-test en laagbepaling (positief: PAK > 250 mg/kg)	
2. Asfalt Hommelsedijk 4b				
E07	1	00-26	negatief	grindasfaltbeton
	2	26-35	positief	kleeflaag
	3	35-60	negatief	grindasfaltbeton
	4	60-96	negatief	grindasfaltbeton
E08	1	00-10	positief	grindasfaltbeton
	2	10-91	negatief	grindasfaltbeton

Op basis van de laagbepalingen en de PAK-marker-testen is een analysestrategie opgesteld. Hierbij is rekening gehouden met de veiligheidsmarge van 20 mm voor de boven- en onderzijde van de teerhoudende laag. De mengmonstersamenstelling is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.3: geanalyseerde mengmonsters

monster-code	kernen	laag	traject (mm)	analyses [1)]	motivatie
2. Asfalt Hommelsedijk 4b					
MMasf01	E07	3 (ged.) en 4	55-96	PAK-PE	grindasfaltbeton
	E08	2 (ged.)	30-91		

5.3 Analyseresultaten

5.3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn vergeleken met tabel 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). Voor bitumen- en asfaltproducten bedraagt de maximale samenstellingswaarde 75 mg/kg d.s. voor PAK (som).

5.3.2 Resultaten asfalt

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.4: samenvatting toetsingsresultaten asfalt

monster-code	asfaltkernen (traject in mm-mv)	analyses [1)]	motivatie	gehalte PAK (mg/kg d.s.)	conclusie
2. Asfalt Hommelsedijk 4b					
MMasf01	E07 (55-96), E08 (30-91)	PAK-PE	grindasfaltbeton onder teerhoudende laag	25	teervrij

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
PAK-PE : PAK in asfalt (PE-extractie).

5.3.3 Bespreking resultaten

De asfaltverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 325 m². De asfaltverharding is opgebouwd uit grind asfaltbeton met plaatselijk een kleeflaag. De kleeflaag en de toplaag van het grindasfaltbeton zijn teerhoudend. Het onderliggende grindasfaltbeton ter plaatse van E07 en E08 blijkt vanaf respectievelijk 55 en 30 mm teervrij.

6. Verkennend waterbodemonderzoek

6.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720:2017 (december 2017). De locaties van de monsterpunten worden vooraf bepaald. In het veld zal met behulp van GPS naar de vooraf vastgestelde monsternamepunten worden genavigeerd. De waterbodem wordt per laag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 6.1: strategie verkennend waterbodemonderzoek

vak	strategie [1)]	locatie		aantal vakken	steekmonster	analyses [2)]	
		omschrijving	lengte		aantal x (diepte in m-waterbodem)	toplaag (slib) [3)]	vaste bodem
deelgebied 2							
1	LN	watergang tussen deellocatie D en F	205 m[1]	1	10 x (0,5)	-	1 x NEN-C2
2	LN	watergang tussen deellocatie E en F	500 m[1]	1	10 x (0,5)	-	1 x NEN-C2
deelgebied 3							
3	LN	watergang deellocatie H	97 m[1]	1	10 x (0,5)	-	1 x NEN-C2

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   LN : onderzoeksstrategie voor een lintvormig waterlichaam, normale onderzoeksinspanning.
2) verklaring analyses:
   NEN-C2 : pakket NEN 5720 voor baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, DDT/DDD/DDE, OCB en minerale olie).
3) Er wordt geen sliblaag verwacht. Derhalve zijn geen analyses voorzien.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De monsters worden conform AS3000 voorbewerkt.

6.2 Uitvoering

6.2.1 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 2003 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

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

Tabel 6.2: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerkers	datum uitvoering	certificaatnummer	boornummers
boorwerkzaamheden (protocol 2003)			
Dirk van de Laar	19-10-2022	EC-SIK-20270	DF-WB01 t/m DF-WB10
Joris Mathijssen	21-10-2022	EC-SIK-20270	H-WB01 t/m H-WB10
Reno van Hoof	21-10-2022	in opleiding	
Joris Mathijssen	27-10-2022	EC-SIK-20270	EF-WB01 t/m EF-WB10

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.

6.2.2 Veldwerk

Toets boortechniek

Voor de uitvoering van de bemonstering zijn proefboringen geplaatst om de gekozen boortechniek te toetsen aan de werkelijke situatie. Vervolgens is de bemonstering uitgevoerd. Een overzicht van de werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 6.3: overzicht bemonstering

onderdeel	resultaten
proefboringen	
gekozen boortechniek op basis van het vooronderzoek	zuigerboor of multisampler
waargenomen bodemopbouw	zand
toets boortechniek aan NPR 5741	niet geschikt, Voor de monstername is een edelmanboor gebruikt.
bemonstering	
plaatsbepaling meetpunten	GPS
bepaling diepte waterbodem	slibbaak
zintuigelijke waarnemingen / belemmeringen en bijzonderheden	geen
aantal uitgevoerde steken	30
aanpassing vakindeling ten opzichte van monsternameplan	geen
diepte waterbodem ten opzichte van het heersende waterpeil	0,0 meter (droogstaand)
bodemopbouw	volledig zand

6.2.3 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 6.4: geanalyseerde monsters

vak	strategie [1)]	monster-code	deelmonsters	traject (m-wb)	aard	analyses [2)]
Deelgebied 2. watergang tussen D en F						
1	ON	DF-WB01	DF-WB01 (0,00 - 0,10), DF-WB01 (0,10 - 0,50), DF-WB02 (0,00 - 0,50), DF-WB03 (0,00 - 0,10), DF-WB03 (0,10 - 0,50), DF-WB04 (0,00 - 0,50), DF-WB05 (0,00 - 0,50), DF-WB06 (0,00 - 0,10), DF-WB06 (0,10 - 0,50), DF-WB07 (0,00 - 0,50), DF-WB08 (0,00 - 0,50), DF-WB09 (0,00 - 0,50), DF-WB10 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	zand	1 x NEN-C2
Deelgebied 2. watergang tussen E en F						
2	ON	EF-WB01	EF-WB01 (0,00 - 0,50), EF-WB02 (0,00 - 0,50), EF-WB03 (0,00 - 0,50), EF-WB04 (0,00 - 0,50), EF-WB05 (0,00 - 0,50), EF-WB06 (0,00 - 0,50) EF-WB07 (0,00 - 0,50), EF-WB08 (0,00 - 0,50), EF-WB09 (0,00 - 0,50), EF-WB10 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	zand	1 x NEN-C2
Deelgebied 3. watergang ten westen van H						
3	ON	H-MMwb01	H-WB01 (0,00 - 0,50), H-WB02 (0,00 - 0,50), H-WB03 (0,00 - 0,50), H-WB04 (0,00 - 0,50), H-WB05 (0,00 - 0,50), H-WB06 (0,00 - 0,50), H-WB07 (0,00 - 0,50), H-WB08 (0,00 - 0,50) H-WB09 (0,00 - 0,50), H-WB10 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	zand	1 x NEN-C2

Opmerkingen bij de tabel:

1) voor een verklaring van de onderzoeksstrategie zie hoofdstuk 6.1;
2) verklaring analyses:
   NEN-C2 : pakket NEN 5720 voor baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, DDT/DDD/DDE, OCB en minerale olie).

6.3 Resultaten

6.3.1 Toetsingskaders

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn vergeleken met de momenteel geldende normen uit de Regeling bodemkwaliteit. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 10.

6.3.2 Toetsing Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 9, met de analysedatum op het certificaat. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 14. In de volgende tabel is een samenvatting weergegeven van de resultaten van het onderzoek naar standaard parameters.

Tabel 6.5: hergebruiksmogelijkheden waterbodem (NEN-C2 parameters)

vak	traject (m-wb)	aard	monster-code	classificatie					klasse-bepalende parameters
				in opp. water	op land-bodem	grootschalige landbodem-toepassing	grootschalige waterbodem-toepassing	verspreiden aan-grenzend perceel	
Deelgebied 2. watergang tussen D en F									
1	0,00 - 0,50	zand	DF-WB01	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-
Deelgebied 2. watergang tussen E en F									
2	0,00 - 0,50	zand	EF-WB01	klasse A	industrie	voldoet	voldoet	voldoet	koper, PCB
Deelgebied 3. watergang ten westen van H									
3	0,00 - 0,50	zand	H-MMwb01	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) De conserveringstermijn voor pentachloorfenol is in de drie mengmonsters overschreden. Voor H-MMWB01 is tevens de conserveringstermijn voor droge stof overschreden. De overschrijding bedraagt slechts enkele dagen. In die tijd worden de monsters volgens de gangbare bewaarprocedure (gekoeld en donker) bewaard op het laboratorium. De invloed op het resultaat is daarmee beperkt. Gelet op het totaalbeeld en de zeer beperkte afwijking worden de resultaten representatief geacht.

7. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

7.1 Deelgebied I

A. Woonhuis met tuin en opstallen (Koffiestraat 2a)
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met PCB. De ondergrond en het grondwater blijken niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters.

B. Volkstuinencomplex
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met koper. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater blijk licht verontreinigd te zijn met barium.

Halfverharding met puin
In de halfverharding met puin is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond boven de rapportagegrens. De halfverharding met puin wordt indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd.

C. Overig (agrarisch) gebied
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met koper en PCB. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters. Het grondwater blijk licht verontreinigd te zijn met barium.

A. t/m C.: PFAS
De boven- en ondergrond binnen het gehele deelgebied 1 worden op basis van PFAS geclassificeerd als ‘landbouw/natuur’.

Toetsing hypothese
De aangetoonde lichte verontreinigingen ter plaatse van deellocatie A en B zijn overeenkomstig de hypothese dat de locatie verdacht is en in tegenspraak met de hypothese dat deellocatie C onverdacht is. Gelet op de hoogte van de aangetoonde gehalten wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

7.2 Deelgebied II

D. agrarisch (woon)erf met opstallen en verhardingen (Hommelsedijk 4a)
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met lood, zink, PAK en PCB. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn. Het grondwater blijkt sterk verontreinigd met barium, matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium en nikkel. Na herbemonstering blijkt eveneens sprake te zijn van een sterke verontreiniging met barium en matige verontreiniging met zink. Op basis van de grondwaterkwaliteitskaarten en de overige resultaten van het grondwater, is het vooralsnog niet aannemelijk dat sprake is van een natuurlijk verhoogde achtergrondconcentratie. Derhalve dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de aard en omvang van de verontreiniging, om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Verkennend asbestonderzoek
D1. Hommelsedijk 4a. Toegangsweg, erf en grond rondom schuren (puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal) (1.345 m²)
In de puinhoudende grond zijn veelvuldig asbesthoudende materialen aangetroffen in het traject 0,0 - 0,5 m-mv. Plaatselijk is de onderzijde van de verdachte laag nog niet bekend als gevolg van een in handkracht ondoordringbare laag. De indicatief gewogen gehalten asbest in de meest verdachte gaten bedragen 244 en 2.048 mg/kg d.s. asbest. In het gat met het meeste asbest zijn geen respirabele vezels aangetoond. Omdat meer dan 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

D2: Hommelsedijk 4a. druppelzones asbestdaken (6 st.)
In de druppelzone ten zuiden van de achterste (grotere) schuren en tussen de schuren in, is géén asbest in de toplaag aangetoond. In de druppelzone ten noorden van de schuur is asbest aangetoond met een indicatief gewogen gehalte van 69 mg/kg d.s. Deze is echter te relateren aan de fractie >2 mm en heeft daarmee eerder een verband met het asbest dat is aangetroffen in de puinhoudende grond zoals op het overige terrein. Er zijn geen respirabele vezels aangetoond.

In de druppelzone ter plaatse van de schuur naast de oprit is asbest aangetoond met een indicatief gewogen gehalte van 66 en 334 mg/kg d.s. Daarnaast zijn respirabele vezels aangetoond met gehalten van 13 en 24 mg/kg d.s. Voor de druppelzone met meer dan 100 mg/kg d.s. asbest geldt, dat de norm ruim wordt overschreden. Derhalve is voldoende duidelijk dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. De omvang is zowel horizontaal als verticaal nog onvoldoende in beeld.

E. agrarisch (woon)erf met opstallen en verhardingen (Hommelsedijk 4b)
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met zink, minerale olie, PAK en PCB. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn. Het grondwater blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met barium.

Verkennend asbestonderzoek
E1: Hommelsedijk 4b. puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal (550 m²)
In de puinhoudende grond is asbesthoudend materiaal aangetroffen in het traject 0,1 - 0,5 m-mv. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 59 mg/kg d.s. asbest.

Omdat meer dan 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

E2: Hommelsedijk 4b. puinhoudende grond/volledig puin met asbesthoudend materiaal (326 m²)
In de puinhoudende grond onder het asfalt is asbesthoudend materiaal aangetroffen in het traject 0,1 - 0,3 m-mv. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 50 mg/kg d.s. asbest. Omdat 50 mg/kg d.s. asbest is aangetoond dient nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het daadwerkelijke asbestgehalte vast te stellen, dit om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

E3: Hommelsedijk 4b. druppelzone asbestdak (tussen twee centraal gelegen schuren)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 510 mg/kg d.s. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

E4: Hommelsedijk 4b. inspoelzone asbestdak (noordzijde, centraal gelegen schuur)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 1.800 mg/kg d.s. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

E5: Hommelsedijk 4b. inspoelzone asbestdak (zuidzijde, noordelijke schuur)
Ter plaatse van de druppelzone blijkt sprake te zijn van een spoedeisende bodemverontreiniging met asbest. Het gehalte asbest bedraagt 24 mg/kg d.s. Hiervan is 20 mg/kg d.s. aan respirabele vezels aangetoond. De omvang is verticaal nog onvoldoende in beeld. Horizontaal kan de verontreiniging niet verder verspreid zijn als gevolg van de bebouwing en verhardingen.

Asfaltonderzoek
De asfaltverharding ter plaatse van de Hommelsedijk 4B heeft een oppervlakte van circa 325 m². De asfaltverharding is opgebouwd uit grind asfaltbeton met plaatselijk een kleeflaag. De kleeflaag en de toplaag van het grindasfaltbeton zijn teerhoudend. Het onderliggende grindasfaltbeton ter plaatse van E07 en E08 blijkt vanaf respectievelijk 55 en 30 mm teervrij.

Puinfundatie
Zintuiglijk is in de puinfundatie plaatselijk asbesthoudend materiaal (>20 mm) aangetroffen. Het indicatief gewogen gehalte asbest is berekend op 37 mg/kg d.s. waarvan 7 mg/kg d.s. asbest aanwezig is in de fijne fractie (<20mm). Omdat het gehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) is nader asbestonderzoek niet noodzakelijk. De halfverharding met puin wordt indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd.

F. overig (agrarisch) gebied
Verkennend bodemonderzoek
De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met koper en PCB. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn. Het grondwater blijkt licht verontreinigd te zijn met barium en plaatselijk met cadmium, koper en zink.

D, E en F. waterbodem

Verkennend waterbodemonderzoek

Er is geen sliblaag aanwezig. De vaste waterbodem wordt voor watergang DF en EF geclassificeerd als klasse AW en klasse A. Derhalve is er milieuhygiënisch geen belemmering voor een eventuele demping van de watergang.

D, E en F.: PFAS

De boven- en ondergrond worden op basis van PFAS geclassificeerd als 'landbouw/natuur'.

Toetsing hypothese

De aangetoonde lichte verontreinigingen ter plaatse van deellocatie D en E zijn overeenkomstig de hypothese dat de locatie verdacht is en in tegenspraak met de hypothese dat deellocatie F onverdacht is. Voor de lichte verontreinigingen wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

7.3 Deelgebied III

G. agrarisch (woon)erf met opstallen en verhardingen (Nobisweg 15)

Verkennend bodemonderzoek

De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met PAK. De ondergrond blijkt niet verontreinigd te zijn. Het grondwater blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met barium.

Verkennend asbestonderzoek

In de puinhoudende bovengrond is plaatselijk asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het indicatief gewogen gehalte asbest in het meest verdachte gat bedraagt 28 mg/kg d.s. asbest. In de overige puinhoudende mengmonsters is géén asbest aangetoond boven de rapportagegrens. Omdat de helft van de interventiewaarde niet wordt overschreden, wordt geconcludeerd dat het materiaal onverdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Puinfundaties

In de puinfundatie onder de verhardingen is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond boven de rapportagegrens. De puinfundatie wordt indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd.

In de puinfundatie onder het gecertificeerde puin van de toegangsweg is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. In de fijne fractie is 16 mg/kg d.s. asbest aangetoond. Omdat de helft van de hergebruikswaarde niet wordt overschreden, wordt geconcludeerd dat het materiaal onverdacht is op het voorkomen van een verontreiniging met asbest. De halfverharding met puin wordt indicatief als N-bouwstof (schone bouwstof) geclassificeerd.

H. overig (agrarisch) gebied

Verkennend bodemonderzoek

De bovengrond blijkt plaatselijk licht verontreinigd te zijn met koper en zink. De ondergrond blijkt slechts plaatselijk licht verontreinigd met cadmium. Het grondwater blijkt licht verontreinigd te zijn met barium.

Verkennend waterbodemonderzoek

Er is geen sliblaag aanwezig. De vaste waterbodem wordt geclassificeerd als klasse AW. Derhalve is er milieuhygiënisch geen belemmering voor een eventuele demping van de watergang.

I. Opslag olie-/vaten
De grond en het grondwater blijken niet verontreinigd te zijn met olie-gerelateerde parameters.

G. en H.: PFAS
De boven- en ondergrond worden op basis van PFAS geclassificeerd als 'landbouw/natuur'.

Toetsing hypothese
De aangetoonde lichte verontreinigingen ter plaatse van deellocatie G zijn overeenkomstig de hypothese dat de locatie verdacht is en in tegenspraak met de hypothese dat deellocatie H onverdacht is. De resultaten van deellocatie I zijn in tegenspraak met de hypothese dat deze verdacht is. Voor de lichte verontreinigingen wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

7.4 Resumé

De onderzoeksresultaten vormen een belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling. Op de locatie is reeds sprake van 3 gevallen van ernstige bodemverontreiniging met asbest, namelijk bij de Hommelsedijk 4a, ter plaatse van de druppelzone naast de oprit en de Hommelsedijk 4b ter plaatse van de druppelzones tussen de twee schuren en ten noorden van deze schuren. De druppelzone ten zuiden van de meest noordelijke schuur blijkt niet verontreinigd met asbest echter zijn dermate veel respirabele vezels aanwezig dat mogelijk sprake is humane risico's.

Om de herontwikkeling mogelijk te maken dient nader bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Daarnaast dient daarbij een risicobeoordeling uitgevoerd te worden om vast te stellen of sprake is van spoedeisende bodemverontreinigingen. Het gaat hierbij om de volgende onderzoeken:

D. Hommelsedijk 4a
Nader bodemonderzoek naar:
- De sterke verontreiniging met barium en matige verontreiniging met zink in het grondwater.

Nader asbestonderzoek naar:
- De toegangsweg, erf en grond rondom schuren (puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal) (1.345 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De druppelzone van het asbestdak (naast de oprit) met als doel het vaststellen van de omvang zowel in horizontale als verticale richting.

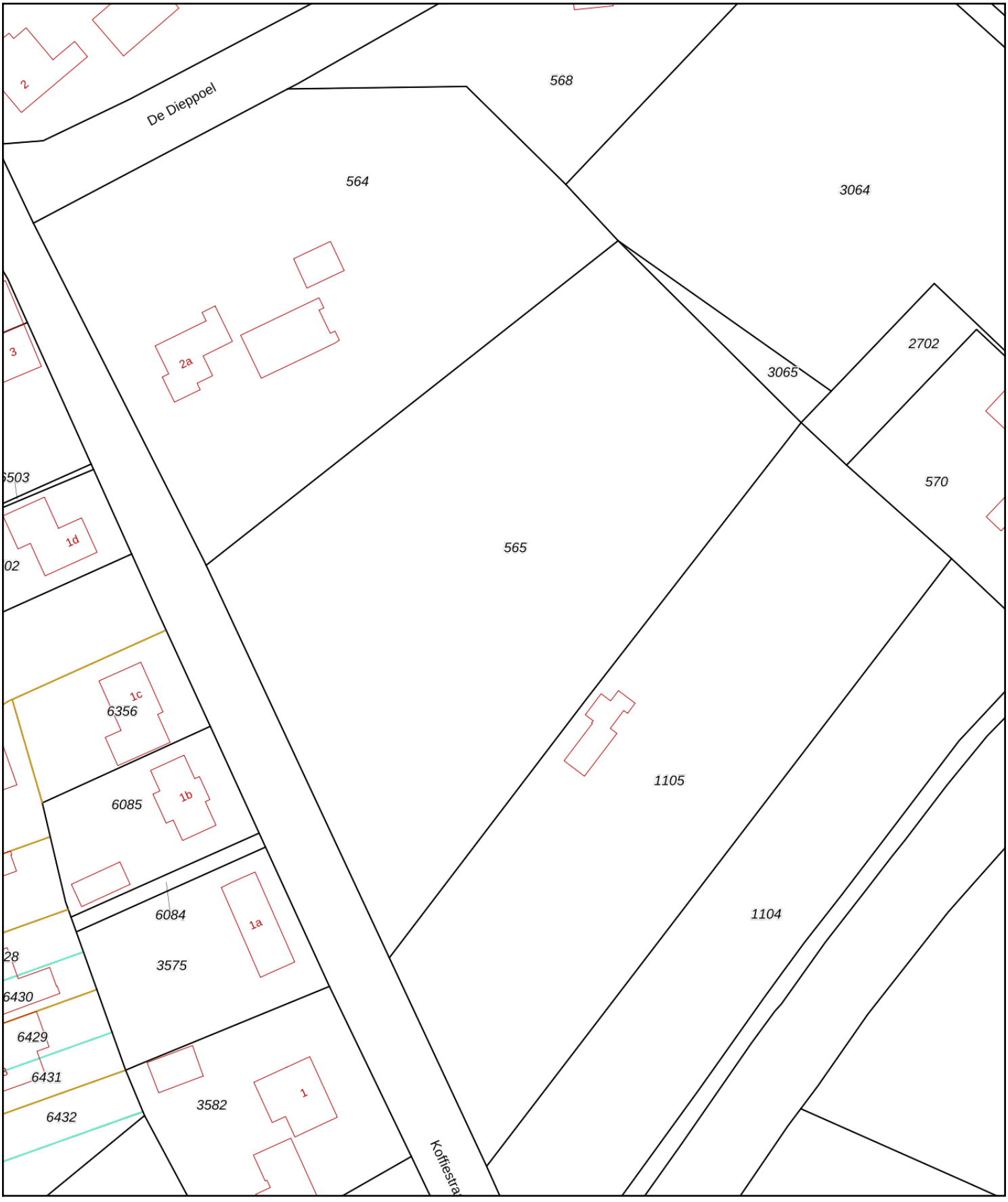
E: Hommelsedijk 4b
Nader asbestonderzoek naar:
- De puinhoudende grond met asbesthoudend materiaal (550 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De puinhoudende grond/volledig puin met asbesthoudend materiaal onder de asfaltverharding (325 m^2) met als doel het vaststellen van het daadwerkelijk gehalte asbest om te bepalen of sprake is van een bodemverontreiniging met asbest;
- De druppelzone van het asbestdak (tussen de twee centraal gelegen schuren) met als doel het vaststellen van de omvang zowel in horizontale als verticale richting;

- De druppelzone van het asbestdak (noordzijde, centraal gelegen schuur) met als doel het vaststellen van de omvang in verticale richting;
- De druppelzone van het asbestdak (zuidzijde, noordelijke schuur) met als doel het vaststellen van de omvang in verticale richting;

Algemeen
Het openbaar gebied maakt geen onderdeel uit van onderhavig onderzoek. Indien toekomstige (graaf)werkzaamheden in het openbaar gebied zijn voorzien, wordt aanbevolen aanvullend onderzoek te verrichten. Hierbij wordt geadviseerd om rekening te houden met potentieel verdachte puntbronnen zoals (puin)dammen. Er is vooralsnog geen aanleiding zinkassen te verwachten. Overwogen kan worden aan de randen van het openbaar gebied aanvullende werkzaamheden hiernaar te verrichten.

Opgemerkt wordt dat (graaf)werkzaamheden in de bodem ter plaatse van de (vermoedelijke) gevallen van ernstige bodemverontreiniging niet zondermeer mogelijk zijn zonder toestemming van het bevoegd gezag. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een saneringsplan/BUS-melding opgesteld te worden welke ter goedkeuring ingediend dient te worden bij het bevoegd gezag. Voor de (graaf)werkzaamheden dient de aannemer conform BRL SIKB 7000 gecertificeerd te zijn.

Bijlage 1: Kadastrale kaarten



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

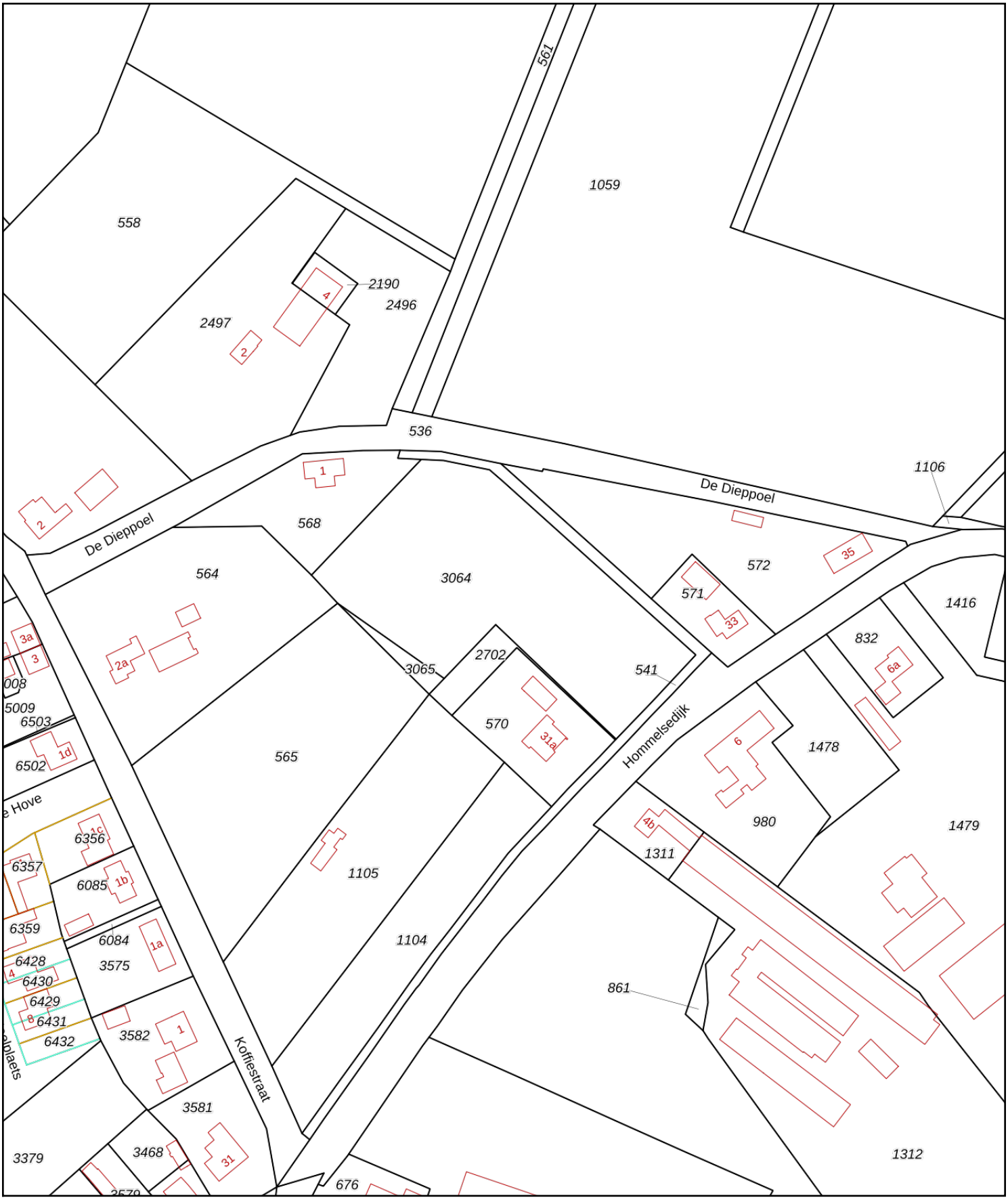
Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	E
Perceel	565

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 4 november 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

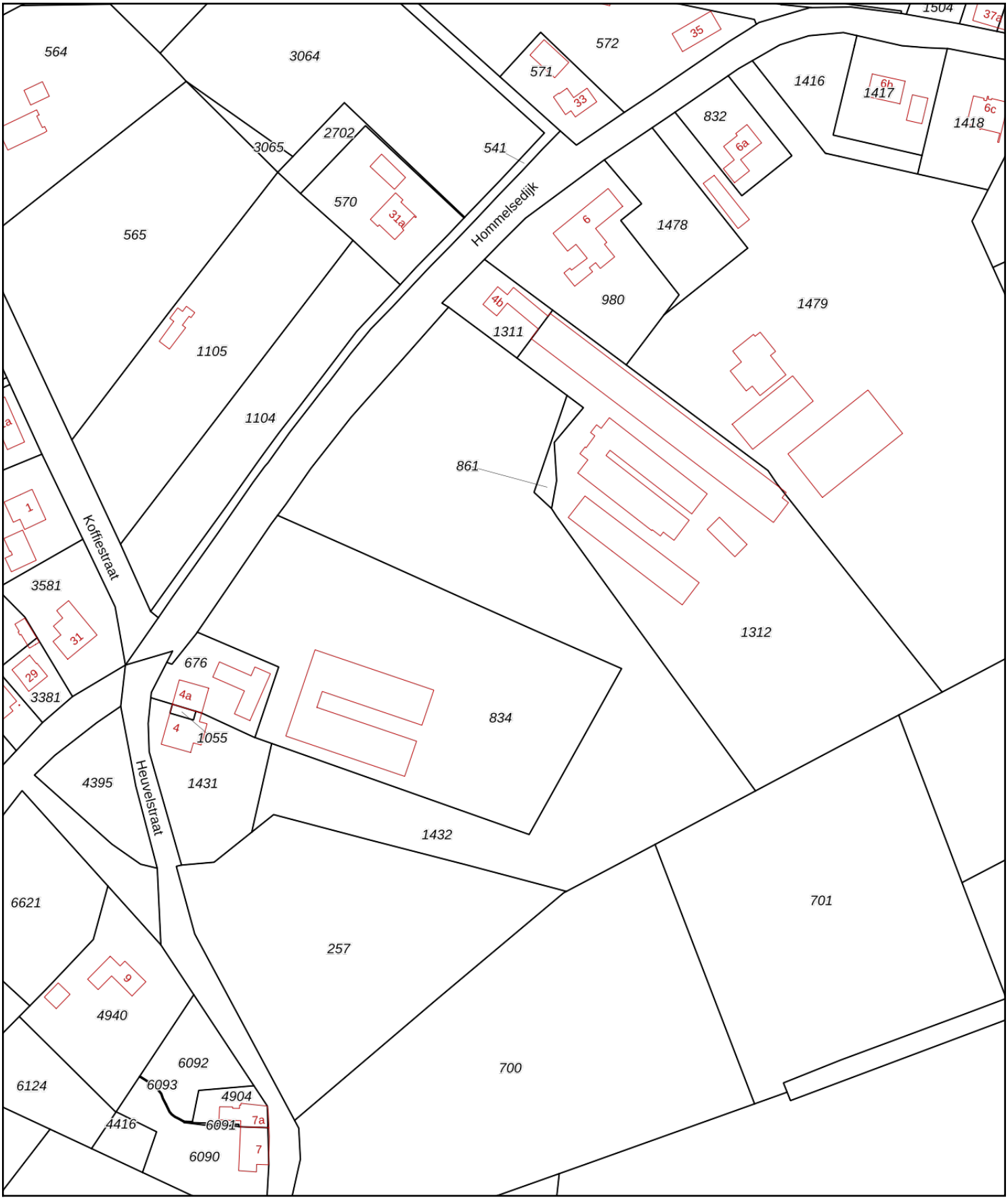
Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	E
Perceel	3064

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 4 november 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

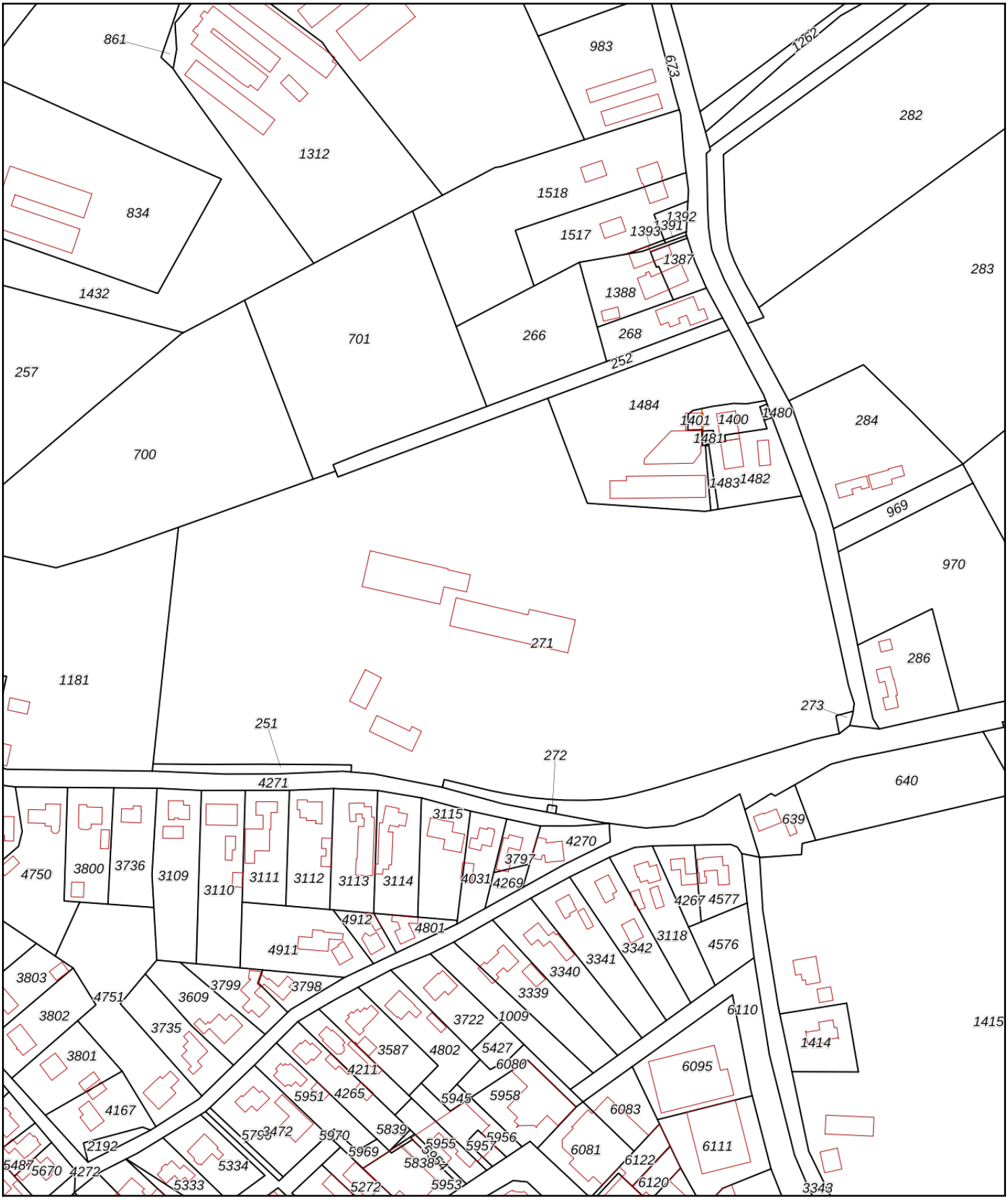
Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	F
Perceel	1432

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 4 november 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2900

Kadastrale gemeente	Heeswijk-Dinther
Sectie	F
Perceel	271

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 4 november 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Bijlage 2: Situatietekeningen

A B C D

1 1



2 2

LEGENDA

- grens deelgebieden
- grens deellocatie

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte
Project	plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel	Overzicht deelgebieden
	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 3.000	A3	2208/004/KB-01	001	1.1	5	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2



LEGENDA

- grens deelgebieden
- grens deellocatie

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Ruimte voor Ruimte
Project: plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel: Overzicht deelgebieden met concept schetsontwerp 20 juli 2022
.
BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 3.000	A3	2208/004/KB-01	001	1.2	5	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 1

2 2



LEGENDA

- grens deelgebied
- grens deellocatie
- asbestgat
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- boring waterbodem
- puinverharding
- asfaltverharding
- dam
- watergang, niet toegankelijk door hekwerk en begroeiing

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

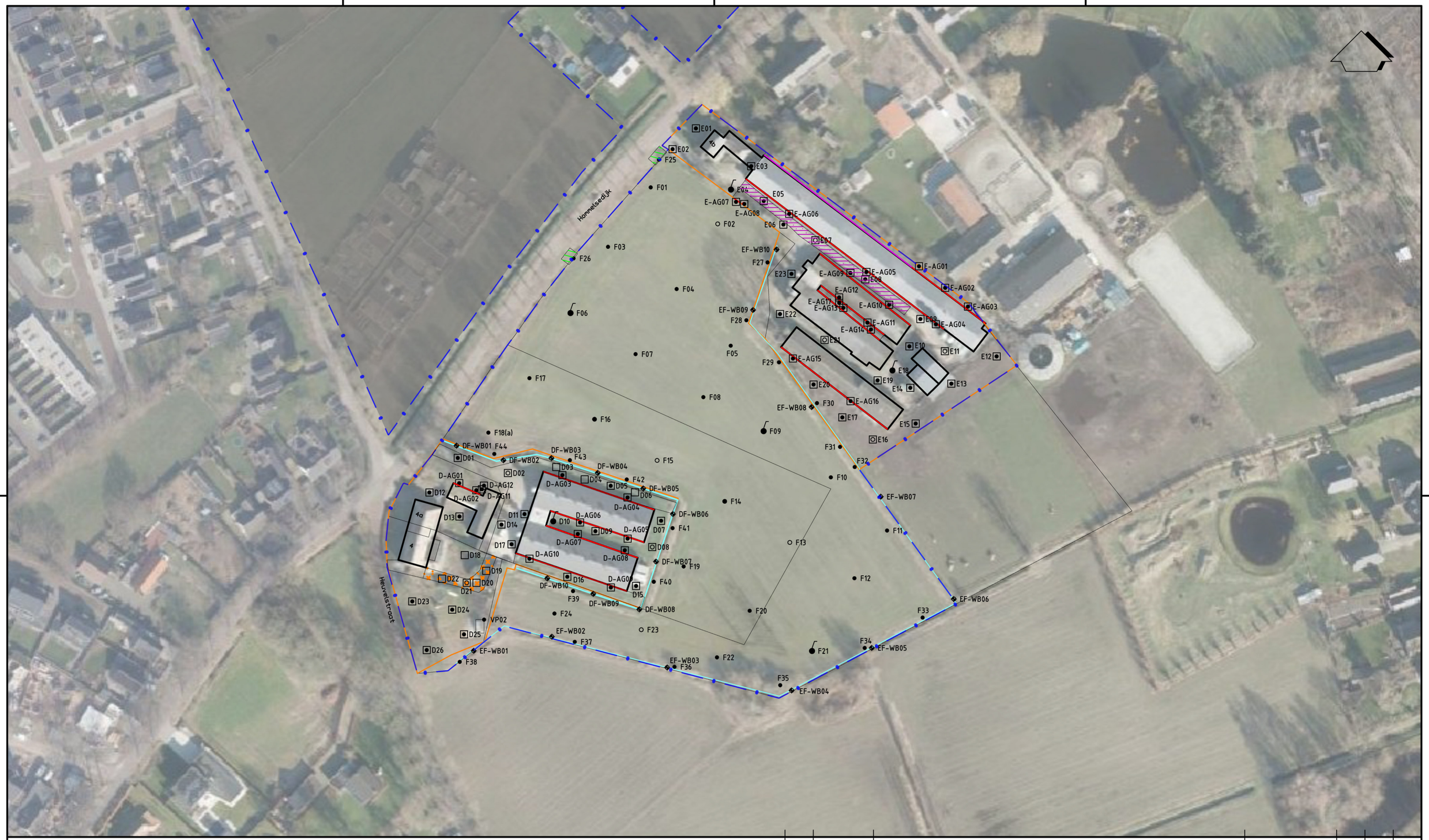
Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte
Project	plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel	Situatietekening deelgebied 1
	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1.250	A3	2208/004/KB	001	1	6	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

0 100 m

- grens deelgebied
- grens deellocatie
- watergang, waterbodemonderzoek
- druppelzones asbestdaken
- druppelzone niet toegankelijk begroeiing
- asbestgat
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- puinverharding
- asfaltverharding
- dam

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Vestiging: Nuenen

Opdrachtgever: Ruimte voor Ruimte

Project: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Titel: Situatietekening deelgebied 2

. BIJLAGE 2

Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
1 : 1.250	A3	2208/004/KB	001	3	6	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

AG01	asbest op basis VO			
AG02	<0,5 mm	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00-0,10	13	53	n.a.	66

AG11	asbest op basis VO			
AG12	<0,5 mm	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00-0,10	24	310	n.a.	324

D17	asbest op basis VO		
	<20 mm	>20 mm	totaal
0,25-0,55	225	1.823	2.048

D04	asbest op basis VO		
	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00-0,40	52	188	240

AG03	asbest op basis VO		
AG04	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00-0,10	69	n.a.	69

D10		
(2,1-3,1)	barium	zink
27-10-22	860	610
24-11-22	670	510

LEGENDA

0 25 m.

- grens deelgebied
- grens deellocatie
- watergang, waterbodemonderzoek
- druppelzones asbestdaken
- asbestgat
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- puinverharding
- potentiele bodemverontreiniging met asbest nader asbestonderzoek noodzakelijk
- geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest nader onderzoek naar omvang noodzakelijk

verontreinigingssituatie asbest
- <50 mg/kg d.s.
- >50 en <100 mg/kg d.s.
- >100 mg/kg d.s.
- asbestverdacht materiaal aanwezig, niet onderzocht

verontreinigingssituatie grondwater
- concentratie > tussenwaarde
- concentratie > interventiewaarde

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte
Project	plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel	Verontreinigingssituatie deelgebied 2 (detail deellocatie D)
.	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	2208/004/KB	001	4	6	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2

Hommelsedijk

46

E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E10 E11 E12 E13 E14 E15 E16 E17 E18 E19 E20 E21 E22 E23

F01 F02 F03 F04 F05 F06 F07 F08 F09 F10 F14 F15 F16 F17 F25 F26 F27 F28 F29 F30 F31 F32 F42 F43

E-AG01 E-AG02 E-AG03 E-AG04 E-AG05 E-AG06 E-AG07 E-AG08 E-AG09 E-AG10 E-AG11 E-AG12 E-AG13 E-AG14 E-AG15 E-AG16 E-AG17

EF-WB07 EF-WB08 EF-WB09 EF-WB10

D02 D03 D04 D05 D06 D-AG03 DF-WB02 DF-WB03 DF-WB04 DF-WB05

asbest op basis VO			
E07	<20 mm	>20 mm	totaal
0,10–0,30	<2	50	50

AG09	asbest op basis VO		
AG10	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,10	1.800	n.a.	1.800

AG09	asbest op basis VO			
AG10	<0,5 mm	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,10	20	4	n.a.	24

AG11	asbest op basis VO		
AG12	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,10	510	n.a.	510

AG11	asbest op basis VO			
AG12	<0,5 mm	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,10	24	310	n.a.	324

asbest op basis VO			
D17	<20 mm	>20 mm	totaal
0,25–0,55	225	1.823	2.048

asbest op basis VO			
D04	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,40	52	188	240

AG03	asbest op basis VO		
AG04	<20 mm	>20 mm	totaal
0,00–0,10	69	n.a.	69

asbest op basis VO			
F16	<20 mm	>20 mm	totaal
0,10–0,30	8	51	59

D10			
(2,1–3,1)	barium	zink	
27-10-22	860	610	
24-11-22	670	510	

LEGENDA

0 25 m.

- grens deelgebied
- grens deellocatie
- watergang, waterbodemonderzoek
- druppelzones asbestdaken
- druppelzone niet toegankelijk begroeiing
- asbestgat
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- asfaltverharding
- dam
- potentiele bodemverontreiniging met asbest nader asbestonderzoek noodzakelijk
- geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest nader onderzoek naar omvang noodzakelijk

verontreinigingssituatie asbest
- <50 mg/kg d.s.
- >50 en <100 mg/kg d.s.
- >100 mg/kg d.s.
- asbestverdacht materiaal aanwezig, niet onderzocht

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Ruimte voor Ruimte
Project: plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel: Verontreinigingssituatie deelgebied 2 (detail deellocatie E)
.
BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	2208/004/KB	001	5	6	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

0 50 m.

- grens deelgebied
- grens deellocatie
- watergang, waterbodemonderzoek
- gesloopte opstallen
- asbestgat
- ondiepe boring
- diepe boring
- peilbuis
- puinverharding
- dam

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	09-12-2022	.	BU		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Ruimte voor Ruimte
Project	plangebied Heeswijk-Dinther oost
Titel	Situatietekening deelgebied 3
	BIJLAGE 2

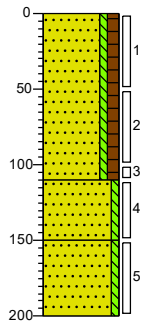
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1000	A3	2208/004/KB	001	6	6	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

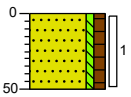
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161960,85
Y (RD): 407391,09
Z (NAP): 8.307



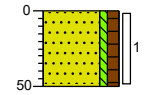
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: A02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161974,62
Y (RD): 407396,73
Z (NAP): 8.448



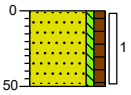
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161987,41
Y (RD): 407399,64
Z (NAP): 8.435



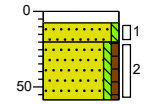
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161999,64
Y (RD): 407410,72
Z (NAP): 8.443



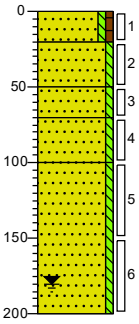
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: A05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162001,97
Y (RD): 407400,59
Z (NAP): 8.475



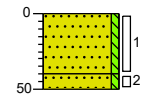
0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
58

Boring: A06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162011,64
Y (RD): 407393,94
Z (NAP): 8.317



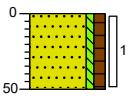
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200

Boring: A07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162012,95
Y (RD): 407381,90
Z (NAP): 7.987



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
40
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor

Boring: A08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161997,41
Y (RD): 407385,02
Z (NAP): 8.449



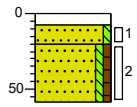
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

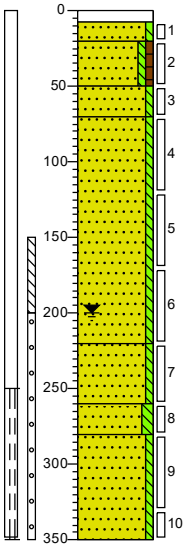
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161990,63
Y (RD): 407377,91
Z (NAP): 8.321



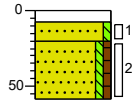
0	klinker
8	
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
58	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: A10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161986,01
Y (RD): 407384,52
Z (NAP): 8.479



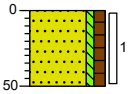
0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
220	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
260	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
280	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker beigegrijs, Zuigerboor
350	

Boring: A11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161973,79
Y (RD): 407375,76
Z (NAP): 8.435



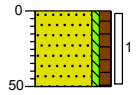
0	klinker
8	
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
58	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161972,51
Y (RD): 407369,06
Z (NAP): 8.225



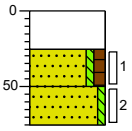
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: A13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161965,01
Y (RD): 407379,96
Z (NAP): 8.281



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B-AG01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162064,49
Y (RD): 407301,73
Z (NAP): 8.435



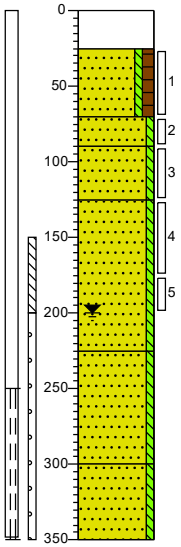
0	puin
25	Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01, uitloog 01, 3,8kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

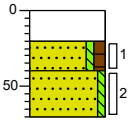
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B-AG02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162053,87
Y (RD): 407285,84
Z (NAP): 8.444



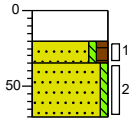
0	puin
25	Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01, uitloog 01, 4,7kg^20mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor
125	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
225	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
350	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Zuigerboor

Boring: B-AG03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162039,01
Y (RD): 407267,57
Z (NAP): 8.363



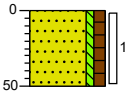
0	puin
20	Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01, uitloog 01, 3,8kg^20mm
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B-AG04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162029,54
Y (RD): 407243,44
Z (NAP): 8.134



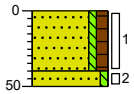
0	puin
20	Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01, uitloog 01, 3,2kg^20mm
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor

Boring: B01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162063,91
Y (RD): 407319,00
Z (NAP): 8.363



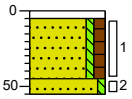
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162077,28
Y (RD): 407311,00
Z (NAP): 8.37



0	braak
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: B03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162059,40
Y (RD): 407306,83
Z (NAP): 8.368



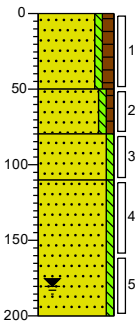
0	tegel
5	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
55	

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

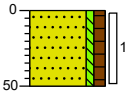
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162079,44
Y (RD): 407292,77
Z (NAP): 8.411



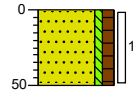
0	moestuin
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
200	

Boring: B05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162066,85
Y (RD): 407286,89
Z (NAP): 8.416



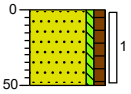
0	moestuin
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162048,89
Y (RD): 407296,59
Z (NAP): 8.372



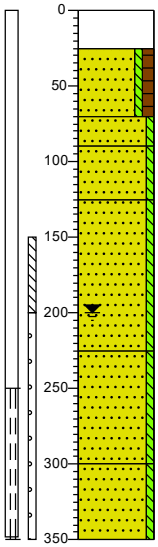
0	moestuin
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162039,70
Y (RD): 407288,05
Z (NAP): 8.328



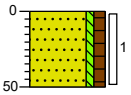
0	moestuin
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162054,00
Y (RD): 407285,79
Z (NAP): 8.466



0	puin
25	Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor
125	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
225	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
350	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Zuigerboor

Boring: B09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162064,92
Y (RD): 407278,89
Z (NAP): 8.358



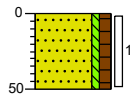
0	moestuin
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

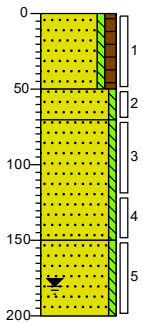
Bijlage: Boorprofielen

Boring: B10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162048,80
Y (RD): 407273,44
Z (NAP): 8.313



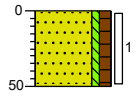
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: B11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162032,87
Y (RD): 407277,62
Z (NAP): 8.343



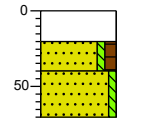
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: B12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162019,04
Y (RD): 407269,54
Z (NAP): 8.196



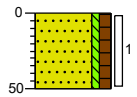
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: B13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162039,03
Y (RD): 407267,70
Z (NAP): 8.365



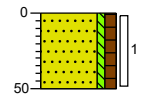
0 puin
20 Volledig puin, matig zandhoudend, donkerbruin, El. ram
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162046,77
Y (RD): 407258,96
Z (NAP): 8.26



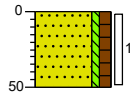
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: B15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162035,62
Y (RD): 407252,44
Z (NAP): 8.242



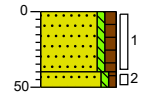
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: B16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162037,52
Y (RD): 407234,23
Z (NAP): 8.149



0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162107,56
Y (RD): 407458,88
Z (NAP): 7.975



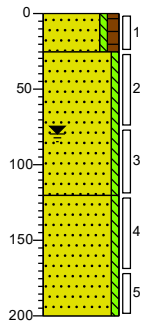
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

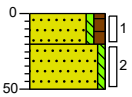
Bijlage: Boorprofielen

Boring: C02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162131,26
Y (RD): 407438,56
Z (NAP): 7.832



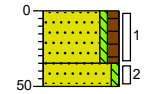
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
25
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
200

Boring: C03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162155,99
Y (RD): 407419,40
Z (NAP): 7.791



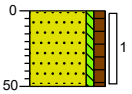
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: C04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162178,49
Y (RD): 407402,99
Z (NAP): 7.751



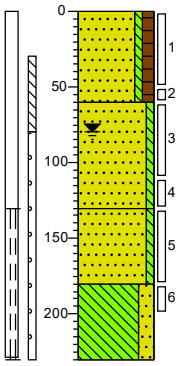
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: C05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162168,07
Y (RD): 407359,00
Z (NAP): 8.009



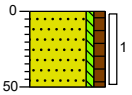
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162160,08
Y (RD): 407378,33
Z (NAP): 7.929



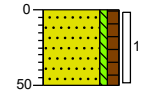
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
180
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor
230

Boring: C07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162137,59
Y (RD): 407396,28
Z (NAP): 7.986



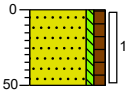
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162112,76
Y (RD): 407414,35
Z (NAP): 7.912



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162089,90
Y (RD): 407431,50
Z (NAP): 7.941



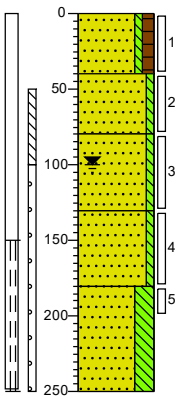
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

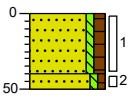
Bijlage: Boorprofielen

Boring: C10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162070,87
Y (RD): 407410,39
Z (NAP): 7.84



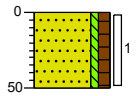
0	weiland
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Zuigerboor
250	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: C11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162094,56
Y (RD): 407397,17
Z (NAP): 7.872



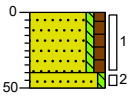
0	weiland
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: C12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162123,70
Y (RD): 407331,33
Z (NAP): 7.925



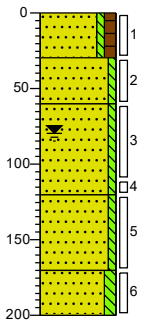
0	akker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: C13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162101,59
Y (RD): 407350,50
Z (NAP): 8.172



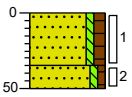
0	weiland
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: C14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162075,28
Y (RD): 407368,96
Z (NAP): 8.07



0	weiland
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor
200	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor

Boring: C15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162050,86
Y (RD): 407388,51
Z (NAP): 7.937



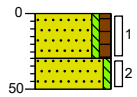
0	weiland
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

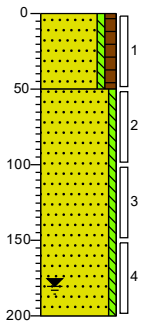
Bijlage: Boorprofielen

Boring: C16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162028,76
Y (RD): 407405,68
Z (NAP): 8.179



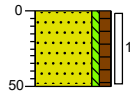
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50

Boring: C17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162005,00
Y (RD): 407423,11
Z (NAP): 8.241



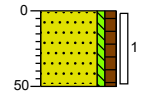
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: C18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161993,23
Y (RD): 407436,59
Z (NAP): 8.181



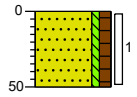
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161965,61
Y (RD): 407416,00
Z (NAP): 8.092



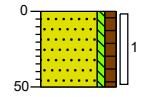
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162032,64
Y (RD): 407363,77
Z (NAP): 8.036



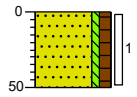
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162056,04
Y (RD): 407343,53
Z (NAP): 8.146



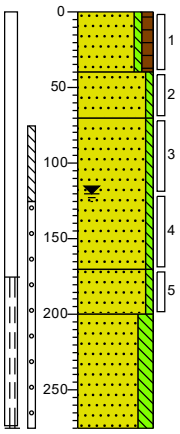
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162081,01
Y (RD): 407326,91
Z (NAP): 8.304



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162102,15
Y (RD): 407306,97
Z (NAP): 8.009



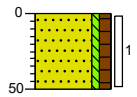
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
200
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, donker grijsbeige, Zuigerboor
275

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

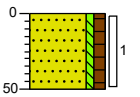
Bijlage: Boorprofielen

Boring: C24
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162116,39
Y (RD): 407300,50
Z (NAP): 7.839



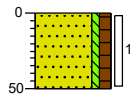
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C25
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162090,36
Y (RD): 407279,97
Z (NAP): 7.783



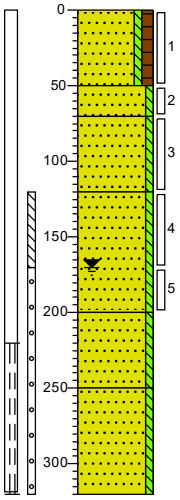
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C26
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162035,23
Y (RD): 407320,33
Z (NAP): 8.153



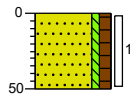
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C27
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162013,97
Y (RD): 407340,73
Z (NAP): 8.062



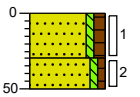
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, roestbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geelroest, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, neutraalgrijs, Zuigerboor
320

Boring: C28
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 161997,30
Y (RD): 407316,75
Z (NAP): 8.31



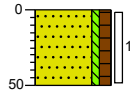
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C29
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162018,31
Y (RD): 407295,66
Z (NAP): 8.001



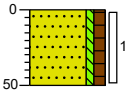
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: C30
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162069,11
Y (RD): 407259,37
Z (NAP): 7.836



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C31
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162079,97
Y (RD): 407251,32
Z (NAP): 7.965



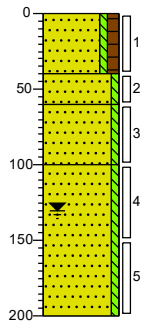
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

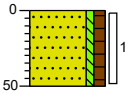
Bijlage: Boorprofielen

Boring: C32
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162053,28
Y (RD): 407232,11
Z (NAP): 7.83



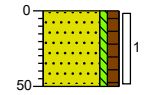
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: C33
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 161986,26
Y (RD): 407354,42
Z (NAP): 7.896



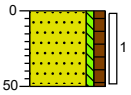
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C34
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 161999,81
Y (RD): 407360,43
Z (NAP): 8.023



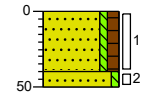
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C35
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162034,74
Y (RD): 407392,38
Z (NAP): 7.991



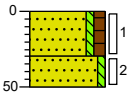
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C36
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162044,13
Y (RD): 407399,57
Z (NAP): 8.049



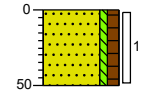
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: C37
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
Z (NAP): 7.993



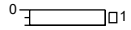
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor

Boring: C38
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 11-10-2022
X (RD): 162033,65
Y (RD): 407431,84
Z (NAP): 7.993



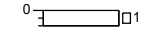
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: D-AG01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162079,72
Y (RD): 407180,41
Z (NAP): 8.278



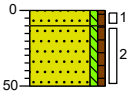
0 bosschage
10 Sterk wortelhoudend, volledig Humus, matig zandhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm06, ongezeefd, hierna gestaakt ivm waarschijnlijk mestkelder

Boring: D-AG02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162083,55
Y (RD): 407178,81
Z (NAP): 9.029



0 bosschage
10 Sterk wortelhoudend, volledig Humus, matig zandhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm06, ongezeefd, hierna gestaakt ivm waarschijnlijk mestkelder

Boring: D-AG03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162116,80
Y (RD): 407185,68
Z (NAP): 8.191



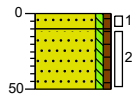
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm12, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

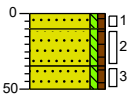
Bijlage: Boorprofielen

Boring: D-AG04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162143,67
Y (RD): 407176,36
Z (NAP): 8.212



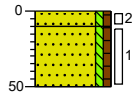
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm12, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162144,70
Y (RD): 407159,29
Z (NAP): 8.204



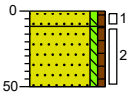
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm11, ongezeefd
35 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162124,71
Y (RD): 407166,05
Z (NAP): 8.203



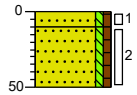
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm11, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162143,31
Y (RD): 407154,24
Z (NAP): 8.214



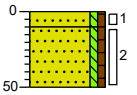
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm10, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162123,86
Y (RD): 407161,18
Z (NAP): 8.186



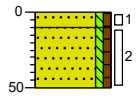
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm10, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162138,29
Y (RD): 407139,08
Z (NAP): 8.146



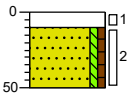
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm07, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162103,51
Y (RD): 407151,04
Z (NAP): 8.163



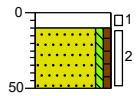
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm07, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162083,63
Y (RD): 407180,13
Z (NAP): 8.591



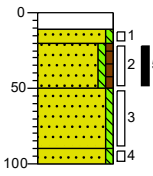
0 bosschage
10 Volledig Humus, matig zandhoudend, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm05, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D-AG12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162084,59
Y (RD): 407181,16
Z (NAP): 8.291



0 bosschage
10 Volledig Humus, sterk wortelhoudend, matig zandhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm05, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162074,11
Y (RD): 407192,60
Z (NAP): 8.105



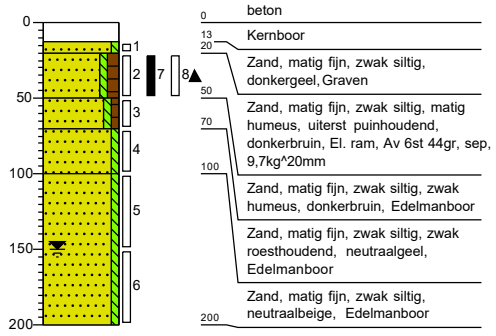
0 beton
11 Kernboor
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Graven, Av, 2st 14gr, sep, 4,2kg^20mm
90
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, beigeroest, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

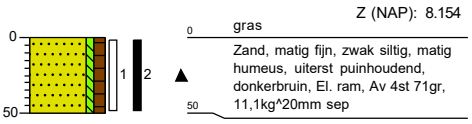
Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

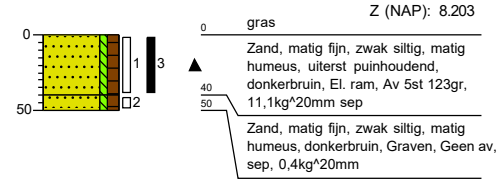
Boring: D02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162094,65
Y (RD): 407186,56



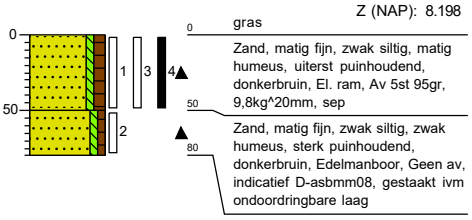
Boring: D03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162115,28
Y (RD): 407187,86
Z (NAP): 8.154



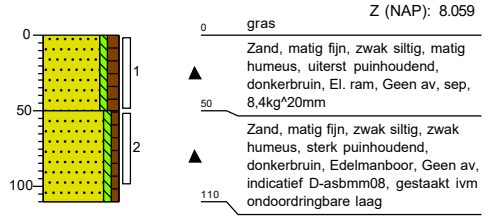
Boring: D04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162126,45
Y (RD): 407184,02
Z (NAP): 8.203



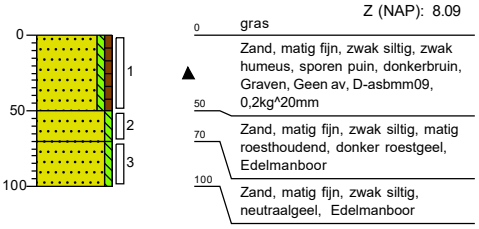
Boring: D05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162137,55
Y (RD): 407180,68
Z (NAP): 8.198



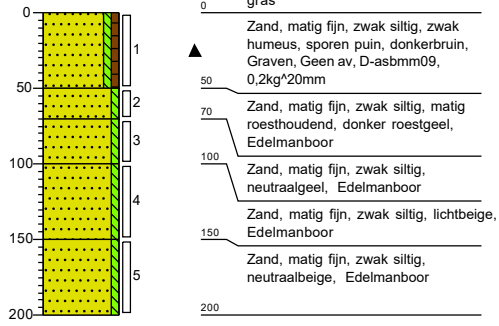
Boring: D06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162147,88
Y (RD): 407177,34
Z (NAP): 8.059



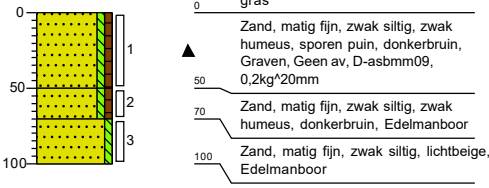
Boring: D07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162158,31
Y (RD): 407166,76
Z (NAP): 8.09



Boring: D08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162154,15
Y (RD): 407155,65
Z (NAP): 8



Boring: D09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162130,96
Y (RD): 407161,96
Z (NAP): 8.065

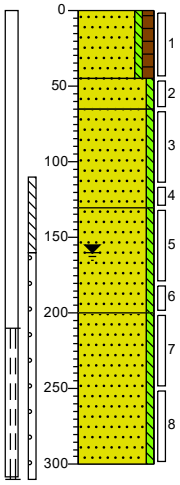


Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

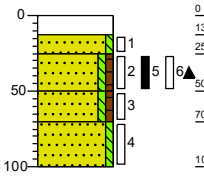
Bijlage: Boorprofielen

Boring: D10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162113,51
Y (RD): 407165,89
Z (NAP): 8.165



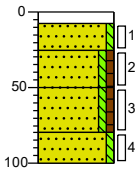
0	gras
45	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
65	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, geelroest, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor

Boring: D11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162101,67
Y (RD): 407169,38
Z (NAP): 8.179



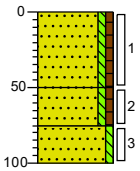
0	beton
13	Kernboor
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Av, 2st 14gr, sep, 4,2kg^20mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker geelbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor

Boring: D12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162061,96
Y (RD): 407178,22
Z (NAP): 8.191



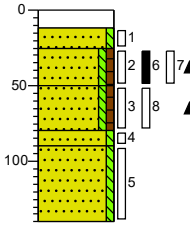
0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel, Graven
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm04, 0,9kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	

Boring: D13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162074,79
Y (RD): 407169,17
Z (NAP): 8.182



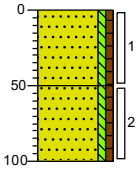
0	tuin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm04, 0,1kg^20mm
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: D14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162091,99
Y (RD): 407164,86
Z (NAP): 8.095



0	beton
12	Kernboor
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donker beigebruin, El. ram, Av, 1sr 17gr, sep, 10,7kg^20mm
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donker grijsbruin, El. ram, Geen av, 5,2kg^20mm
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, beigegrijs, Edelmanboor

Boring: D15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162147,01
Y (RD): 407139,22
Z (NAP): 8.115



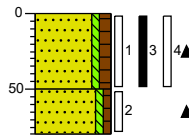
0	gras
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm09, 0,2kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

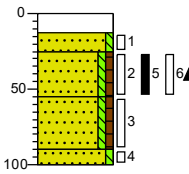
Bijlage: Boorprofielen

Boring: D16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162119,41
Y (RD): 407143,52
Z (NAP): 7.963



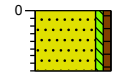
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, uiterst puinhoudend, donkerbruin, El. ram, Av 5st, 77gr, sep, 14,2kg^20mm
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Geen av, indicatief D-asbmm08, hierna gestaakt ivm puin
80

Boring: D17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162096,23
Y (RD): 407156,59
Z (NAP): 8.19



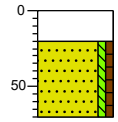
0 beton
13 Kernboor
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
55 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donkerbruin, Graven, Av, 10st 125gr, sep, 8,9kg^20mm
90
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: D18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162076,67
Y (RD): 407152,49
Z (NAP): 8.183



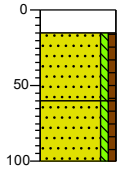
0 tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm03, 0,1kg^20mm, hierna gestaakt ivm buizen
40

Boring: D19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162085,61
Y (RD): 407145,81
Z (NAP): 8.029



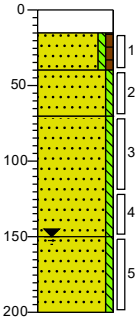
0 puin
20 Volledig puin, grijsrood, El. ram, Geen av, D-asbmm01, 6,6kg^20mm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
70

Boring: D20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162082,37
Y (RD): 407141,64
Z (NAP): 7.954



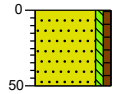
0 puin
15 Volledig puin, grijsrood, El. ram, Geen av, D-asbmm01, 6,6kg^20mm
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker bruingrijs, Graven, Geen av, D-asbmm02, 2,7kg^20mm
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: D21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162077,92
Y (RD): 407141,06
Z (NAP): 8.023



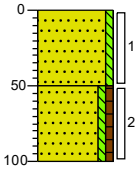
0 puin
15 Volledig puin, grijsrood, El. ram, Geen av, D-asbmm01, 5,7kg^20mm
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: D22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162067,30
Y (RD): 407142,59
Z (NAP): 8.252



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker bruingrijs, Graven, Geen av, D-asbmm02, 2,9kg^20mm
50

Boring: D23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162054,68
Y (RD): 407133,07
Z (NAP): 7.947



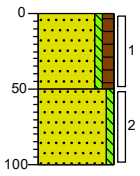
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Graven, Geen puin, geen monstername
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
100

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

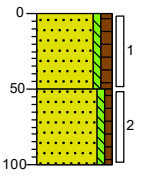
Bijlage: Boorprofielen

Boring: D24
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162071,65
Y (RD): 407129,43
Z (NAP): 8.007



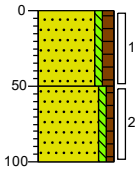
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm03, 0gr^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Boring: D25
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162075,90
Y (RD): 407118,63
Z (NAP): 7.909



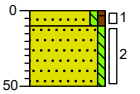
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm03, 0gr^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigegrijs, Edelmanboor
100

Boring: D26
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 18-10-2022
X (RD): 162060,81
Y (RD): 407111,60
Z (NAP): 7.928



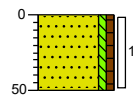
0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, D-asbmm03, 0,01kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100

Boring: DF-WB01
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162073,29
Y (RD): 407197,96



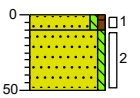
0
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: DF-WB02
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162092,77
Y (RD): 407191,91



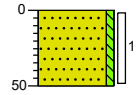
0 waterbodem
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: DF-WB03
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162112,75
Y (RD): 407192,79



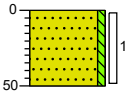
0 waterbodem
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: DF-WB04
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162131,99
Y (RD): 407186,64



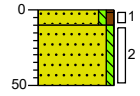
0 waterbodem
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50

Boring: DF-WB05
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162150,92
Y (RD): 407180,18



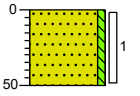
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50

Boring: DF-WB06
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162163,25
Y (RD): 407169,54



0
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: DF-WB07
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162156,23
Y (RD): 407149,75



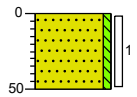
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

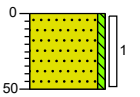
Bijlage: Boorprofielen

Boring: DF-WB08
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162149,30
Y (RD): 407129,92



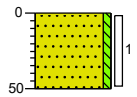
0 waterbodem
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50

Boring: DF-WB09
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162130,15
Y (RD): 407136,34



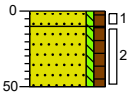
0 waterbodem
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
50

Boring: DF-WB10
Boormeester: Dirk van de Laar
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162111,01
Y (RD): 407142,83



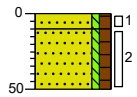
0
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50

Boring: E-AG01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162265,73
Y (RD): 407272,71
Z (NAP): 10.74



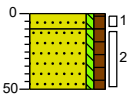
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm06, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162277,74
Y (RD): 407265,86
Z (NAP): 13.324



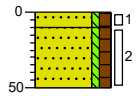
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm06, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162286,21
Y (RD): 407255,67
Z (NAP): 9.385



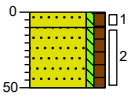
0 braak
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm06, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162272,85
Y (RD): 407247,82
Z (NAP): 8.467



0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm04, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162244,00
Y (RD): 407269,45
Z (NAP): 8.207



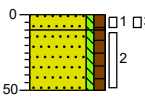
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm04, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162211,54
Y (RD): 407294,38
Z (NAP): 8.374



0 gras
10
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm04, ongezeefd
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm veel puin

Boring: E-AG07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162189,50
Y (RD): 407299,27
Z (NAP): 8.106



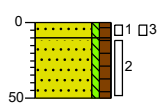
0 akker
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, sep, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

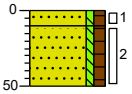
Bijlage: Boorprofielen

Boring: E-AG08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162193,01
Y (RD): 407298,71
Z (NAP): 8.158



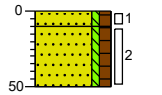
0 tuin
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, sep, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162237,52
Y (RD): 407268,87
Z (NAP): 8.321



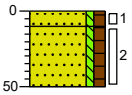
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm03, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162253,14
Y (RD): 407257,27
Z (NAP): 8.383



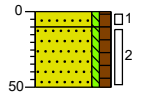
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm03, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162244,35
Y (RD): 407249,50
Z (NAP): 8.398



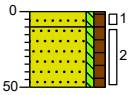
0 bosschage
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm02, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162232,41
Y (RD): 407258,58



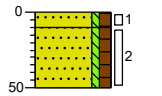
0 bosschage
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm02, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162234,14
Y (RD): 407256,15
Z (NAP): 8.464



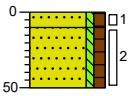
0 bosschage
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm01
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162246,13
Y (RD): 407246,80
Z (NAP): 8.361



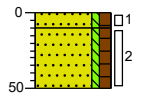
0 bosschage
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm01
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162212,94
Y (RD): 407234,30
Z (NAP): 8.212



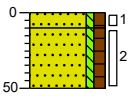
0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm05, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162236,94
Y (RD): 407216,60
Z (NAP): 8.345



0 gras
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm05, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E-AG17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162232,36
Y (RD): 407258,31
Z (NAP): 8.325



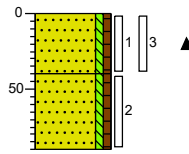
0 bosschage
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, sep, ongezeefd
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen av, sep

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

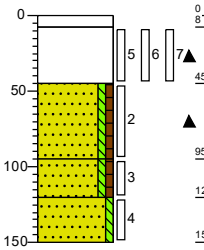
Bijlage: Boorprofielen

Boring: E01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162172,77
Y (RD): 407329,30
Z (NAP): 8.247



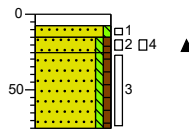
0	gras
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, sep, 0,7kg^20mm
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: E02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162162,93
Y (RD): 407321,32
Z (NAP): 8.186



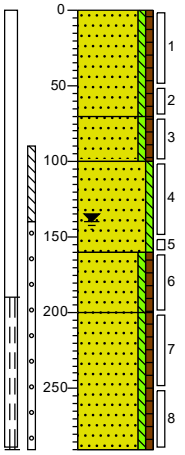
0	klinker
8	Volledig puin, beigebruin, El. ram, Geen av, sep, uitloog sep, 10kg^20mm
45	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor, Geen av, indicatief E-mm09
95	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor
150	

Boring: E03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162195,75
Y (RD): 407313,86
Z (NAP): 8.307



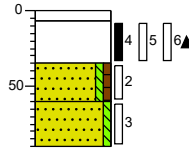
0	klinker
8	
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven
25	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, sep, 2,7kg^20mm
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162186,63
Y (RD): 407304,74
Z (NAP): 7.667



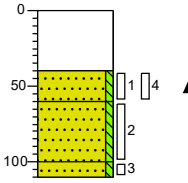
0	tuin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
290	

Boring: E05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162202,11
Y (RD): 407298,46
Z (NAP): 8.13



0	asfalt
7	Kernboor
35	Volledig puin, uiterst zandhoudend, donker beigebruin, El. ram, Av, 2st 12gr, sep, E-uitloog 01, 13,7kg^20mm
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: E06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162209,32
Y (RD): 407289,66
Z (NAP): 8.144



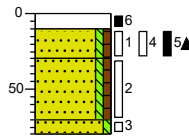
0	beton
	Kernboor
40	
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, neutraalgeel, Graven, Geen av, sep, 0,1kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

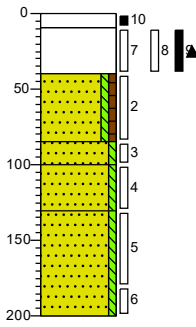
Bijlage: Boorprofielen

Boring: E07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162222,47
Y (RD): 407283,60
Z (NAP): 8.187



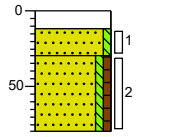
0	asfalt
10	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donker beigebruin, El. ram, Av 2st 19gr, sep, 6,1kg^20mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: E08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162243,55
Y (RD): 407267,52
Z (NAP): 8.294



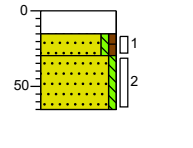
0	asfalt
9	Kernboor
40	Volledig puin, uiterst zandhoudend, donker beigebruin, El. ram, Av, 1st 16gr, sep, E-uitloog 01, 13,7kg^20mm
85	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: E09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162266,24
Y (RD): 407250,08
Z (NAP): 8.29



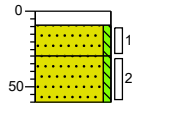
0	beton
12	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: E10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162261,45
Y (RD): 407238,51
Z (NAP): 8.252



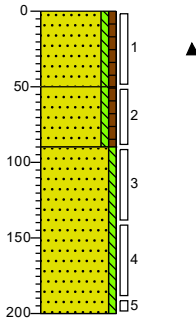
0	beton
15	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
65	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Boring: E11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162276,12
Y (RD): 407237,24
Z (NAP): 8.316



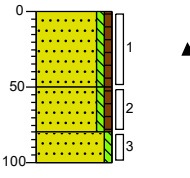
0	beton
9	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor

Boring: E12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162298,37
Y (RD): 407235,39
Z (NAP): 8.858



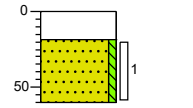
0	weiland
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker geelbruin, Graven, Geen av, E-asbmm08, 0,2kg^20mm
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: E13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162278,94
Y (RD): 407223,60
Z (NAP): 8.898



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker geelbruin, Graven, Geen av, E-asbmm08, 0,2kg^20mm
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: E14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162261,92
Y (RD): 407222,10
Z (NAP): 8.29



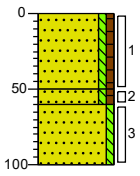
0	beton
19	Kernboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

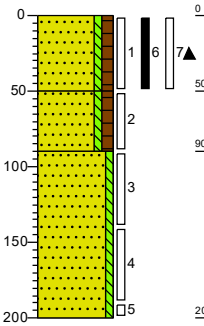
Bijlage: Boorprofielen

Boring: E15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162264,68
Y (RD): 407207,93
Z (NAP): 8.8



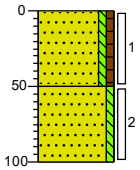
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm08, 0,2kg^20mm
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: E16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162247,11
Y (RD): 407200,58
Z (NAP): 8.328



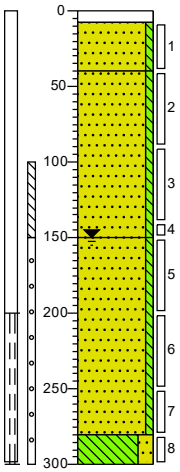
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, sporen glas, donkerbruin, Graven, Av, 3st 43gr, sep, 0,4kg^20mm
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: E17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162234,53
Y (RD): 407209,47
Z (NAP): 8.086



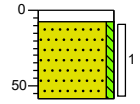
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen glas, donkerbruin, Graven, Av, 2st 37gr, sep, 0,4kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: E18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162254,23
Y (RD): 407228,65
Z (NAP): 8.208



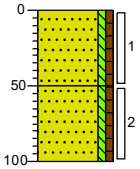
0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, van der Horstboor
280	
300	Leem, sterk zandig, neutraal beigegrijs, van der Horstboor

Boring: E19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162248,24
Y (RD): 407225,28
Z (NAP): 8.205



0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal beigegeel, Graven, Schoon zand, geen monstername
58	

Boring: E20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162222,18
Y (RD): 407224,13
Z (NAP): 8.305



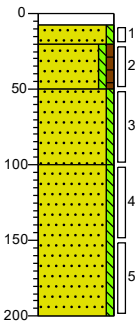
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen glas, donkerbruin, Graven, Geen av, E-asbmm08, 0,7kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

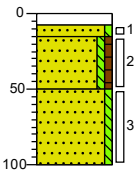
Bijlage: Boorprofielen

Boring: E21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162226,26
Y (RD): 407241,78
Z (NAP): 8.17



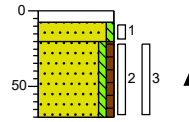
0 – 8: klinker
8 – 20: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven, Straatzand
20 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker beigebruin, El. ram, Geen av, E-asbmm07, 0,1kg^20mm
50 – 100: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100 – 200: Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: E22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162207,74
Y (RD): 407252,67
Z (NAP): 8.099



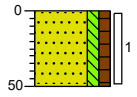
0 – 8: klinker
8 – 15: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven, Straatzand
15 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, E-asbmm07, 0,1kg^20mm
50 – 100: Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: E23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-10-2022
X (RD): 162212,49
Y (RD): 407269,22
Z (NAP): 7.982



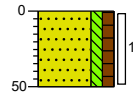
0 – 8: klinker
8 – 20: Zuigerboor
20 – 70: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven, Straatzand
70 – 200: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst puinhoudend, donker beigebruin, El. ram, Geen av, sep, 7,8kg^20mm, hierna gestaakt ondoordringbaar

Boring: EF-WB01
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162080,24
Y (RD): 407112,75
Z (NAP): 7.202



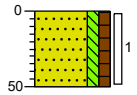
0 – 50: waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EF-WB02
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162112,97
Y (RD): 407118,60
Z (NAP): 6.22



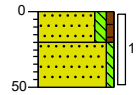
0 – 50: waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EF-WB03
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162161,40
Y (RD): 407104,75
Z (NAP): 7.07



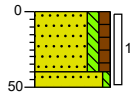
0 – 50: waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EF-WB04
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162212,63
Y (RD): 407096,26
Z (NAP): 6.975



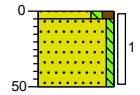
0 – 20: waterbodem
20 – 50: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50 – 200: Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: EF-WB05
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162244,79
Y (RD): 407113,61
Z (NAP): 7.142



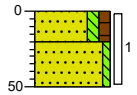
0 – 40: waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: EF-WB06
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162279,96
Y (RD): 407134,47
Z (NAP): 6.992



0 – 5: waterbodem
5 – 50: Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50 – 200: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: EF-WB07
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162249,59
Y (RD): 407176,86
Z (NAP): 7.192



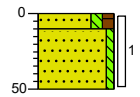
0 – 20: waterbodem
20 – 50: Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50 – 200: Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

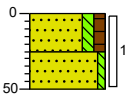
Bijlage: Boorprofielen

Boring: EF-WB08
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162222,52
Y (RD): 407214,08
Z (NAP): 7.088



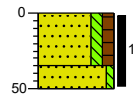
0 waterbodem
10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: EF-WB09
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162197,53
Y (RD): 407254,92
Z (NAP): 7.53



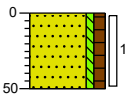
0 waterbodem
25 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: EF-WB10
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 27-10-2022
X (RD): 162205,80
Y (RD): 407278,79
Z (NAP): 7.473



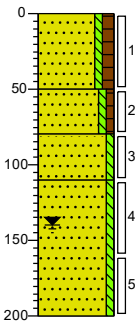
0 waterbodem
35 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: F01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162154,26
Y (RD): 407305,42
Z (NAP): 8.164



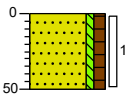
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162182,28
Y (RD): 407289,57
Z (NAP): 8.143



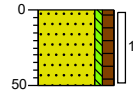
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: F03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162136,12
Y (RD): 407280,58
Z (NAP): 8.194



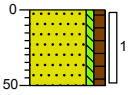
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162163,87
Y (RD): 407262,78
Z (NAP): 8.203



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162187,40
Y (RD): 407239,52
Z (NAP): 8.123



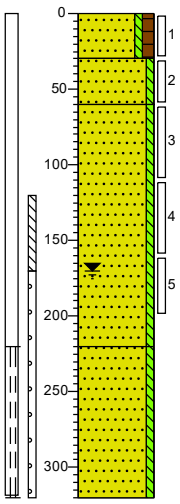
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

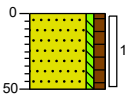
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162119,96
Y (RD): 407253,20
Z (NAP): 8.249



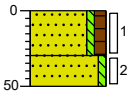
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
220 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
320

Boring: F07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162148,11
Y (RD): 407236,69
Z (NAP): 8.466



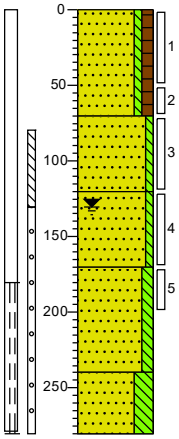
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162175,85
Y (RD): 407218,10
Z (NAP): 8.412



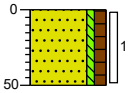
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
50

Boring: F09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162200,82
Y (RD): 407204,04
Z (NAP): 7.909



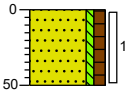
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
170 Zand, zeer fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Zuigerboor
240 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
280

Boring: F10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162229,55
Y (RD): 407184,29
Z (NAP): 7.94



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162252,43
Y (RD): 407162,43
Z (NAP): 7.853



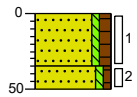
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

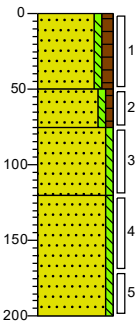
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162238,79
Y (RD): 407142,91
Z (NAP): 7.819



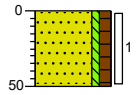
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: F13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162212,00
Y (RD): 407157,65
Z (NAP): 7.788



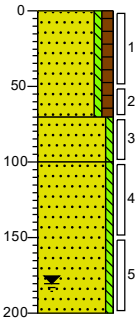
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
75
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: F14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162184,79
Y (RD): 407174,80



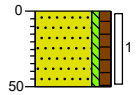
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162156,69
Y (RD): 407191,82
Z (NAP): 8.306



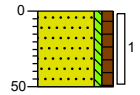
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200

Boring: F16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162130,66
Y (RD): 407208,94



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162103,13
Y (RD): 407224,97
Z (NAP): 8.33



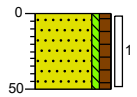
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

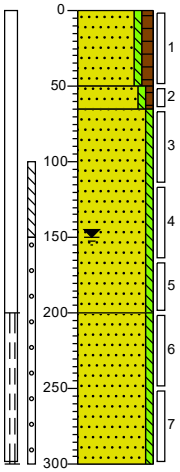
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162087,29
Y (RD): 407203,62
Z (NAP): 8.14



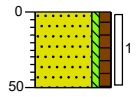
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F18a
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 17-10-2022
X (RD): 162087,26
Y (RD): 407203,86
Z (NAP): 8.219



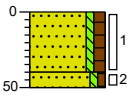
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
65
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
300

Boring: F19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162167,79
Y (RD): 407147,53
Z (NAP): 7.643



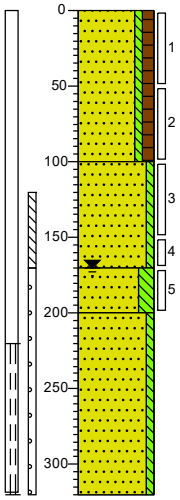
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162195,25
Y (RD): 407129,45
Z (NAP): 7.52



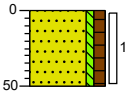
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor

Boring: F21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162220,90
Y (RD): 407112,51
Z (NAP): 7.756



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
170
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
320

Boring: F22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162181,55
Y (RD): 407110,72
Z (NAP): 7.546



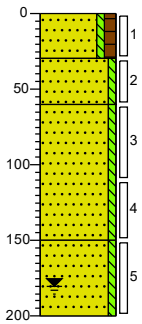
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

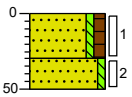
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162150,10
Y (RD): 407121,44
Z (NAP): 7.663



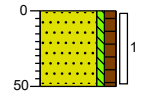
0	akker
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: F24
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162114,73
Y (RD): 407127,83
Z (NAP): 7.55



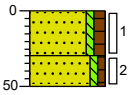
0	akker
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Boring: F25
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162157,48
Y (RD): 407317,09
Z (NAP): 8.232



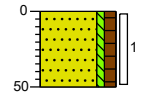
0	akker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: F26
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 12-10-2022
X (RD): 162121,85
Y (RD): 407275,95
Z (NAP): 8.225



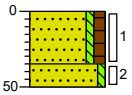
0	akker
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: F27
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162202,51
Y (RD): 407273,80
Z (NAP): 8.025



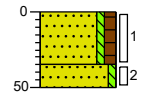
0	akker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: F28
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162194,22
Y (RD): 407248,87
Z (NAP): 7.935



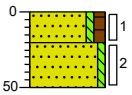
0	akker
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor

Boring: F29
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162207,27
Y (RD): 407231,95
Z (NAP): 7.845



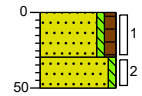
0	akker
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: F30
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162220,56
Y (RD): 407214,40
Z (NAP): 7.756



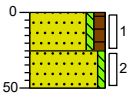
0	akker
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: F31
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162233,52
Y (RD): 407196,78
Z (NAP): 7.717



0	akker
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: F32
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162238,67
Y (RD): 407189,31
Z (NAP): 7.715



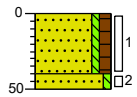
0	akker
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

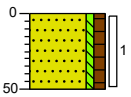
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F33
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162266,35
Y (RD): 407126,36
Z (NAP): 7.883



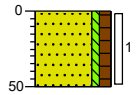
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: F34
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162242,02
Y (RD): 407113,93
Z (NAP): 7.736



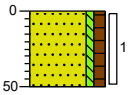
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F35
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162207,76
Y (RD): 407098,53
Z (NAP): 7.515



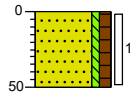
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F36
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162163,59
Y (RD): 407106,02
Z (NAP): 7.645



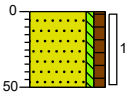
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F37
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162122,49
Y (RD): 407116,17
Z (NAP): 7.585



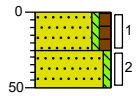
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F38
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162074,50
Y (RD): 407108,14
Z (NAP): 7.448



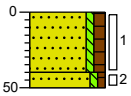
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F39
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162121,00
Y (RD): 407137,49
Z (NAP): 7.627



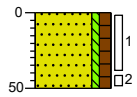
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
25
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Boring: F40
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162155,30
Y (RD): 407141,64
Z (NAP): 7.732



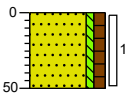
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: F41
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162162,10
Y (RD): 407163,14
Z (NAP): 7.787



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F42
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162144,77
Y (RD): 407184,30
Z (NAP): 8.07



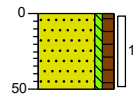
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

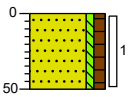
Bijlage: Boorprofielen

Boring: F43
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162120,61
Y (RD): 407192,05
Z (NAP): 7.988



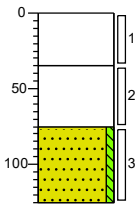
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F44
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 13-10-2022
X (RD): 162088,71
Y (RD): 407195,42
Z (NAP): 8.024



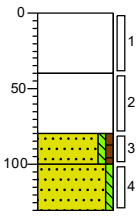
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: G-AG01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162306,20
Y (RD): 406849,56
Z (NAP): 7.945



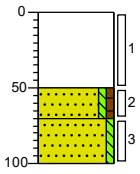
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, donker roodbruin, El. ram, Geen av, gecertificeerd puin
35
Volledig puin, uiterst zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, G-asbmm04, G-uitloog 02, 9,7kg^20mm
75
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
125

Boring: G-AG02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162310,75
Y (RD): 406873,33
Z (NAP): 8.199



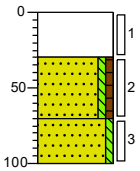
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, donker roodbruin, El. ram
40
Volledig puin, uiterst zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, G-asbmm04, G-uitloog 02, 8,8kg^20mm
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
130

Boring: G-AG03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162321,81
Y (RD): 406891,45
Z (NAP): 8.143



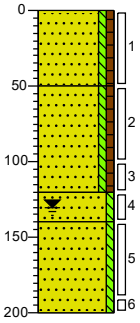
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, donker roodbruin, El. ram
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: G-AG04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162324,21
Y (RD): 406904,58
Z (NAP): 8.069



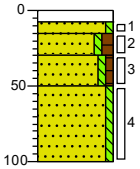
0 puin
Volledig puin, sterk zandhoudend, donkerbruin, El. ram
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: G01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162363,22
Y (RD): 406839,97
Z (NAP): 7.969



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05, 0,3kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: G02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162335,43
Y (RD): 406847,04
Z (NAP): 8.134



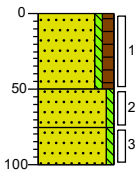
0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Graven, Geen puin, geen monstername
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm06, 1,1kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

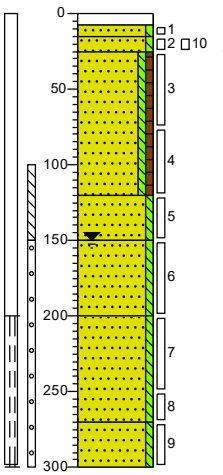
Bijlage: Boorprofielen

Boring: G03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162316,86
Y (RD): 406851,93
Z (NAP): 8.208



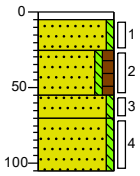
0	gras
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, geen monstername
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: G04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162306,39
Y (RD): 406871,31
Z (NAP): 8.258



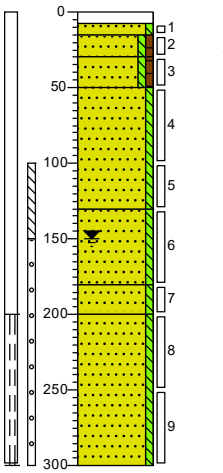
0	klinker
8	
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, donkergeel, El. ram, Geen av, sep, 3,5kg^20mm
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
270	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, roestbeige, Zuigerboor

Boring: G05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162330,26
Y (RD): 406872,78
Z (NAP): 8.274



0	tegel
5	
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Graven, Geen puin, geen monstername
55	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm06, 0,1kg^20mm
70	
105	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: G06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162343,55
Y (RD): 406864,11
Z (NAP): 8.141



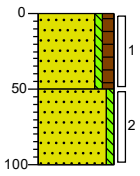
0	klinker
8	
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Graven
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, G-asbmm06, 0,2kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

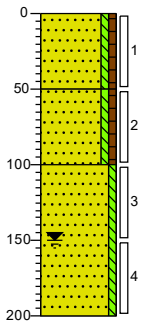
Bijlage: Boorprofielen

Boring: G07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162367,11
Y (RD): 406857,77
Z (NAP): 8.101



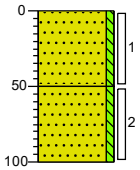
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05, 0,1kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100

Boring: G08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162371,39
Y (RD): 406871,19
Z (NAP): 7.891



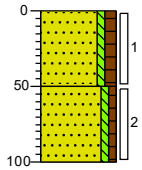
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05, 0,3kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200

Boring: G09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162362,94
Y (RD): 406876,25
Z (NAP): 7.864



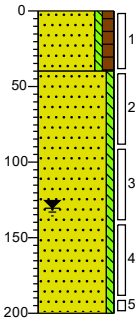
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, neutraalgeel, Graven, Geen av, asbmm05, 0,1kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Boring: G10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162336,70
Y (RD): 406886,17
Z (NAP): 8.208



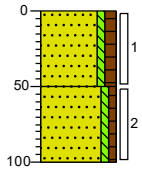
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, geen monstername
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: G11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162321,81
Y (RD): 406913,47



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Av 1st 6gr, 0,3kg^20mm,sep
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: G12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162359,73
Y (RD): 406905,47
Z (NAP): 8.071



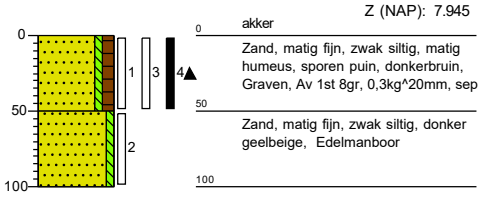
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm03, 0,2kg^20mm
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
100

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

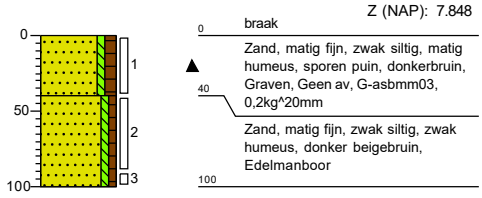
Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

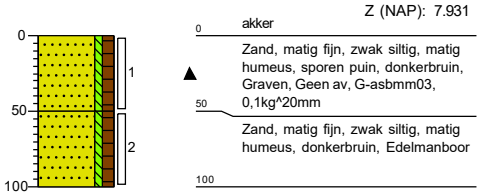
Boring: G13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162366,50
Y (RD): 406894,13
Z (NAP): 7.945



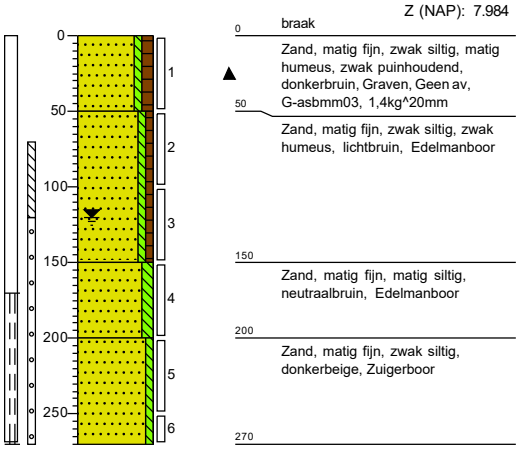
Boring: G14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162383,25
Y (RD): 406887,57
Z (NAP): 7.848



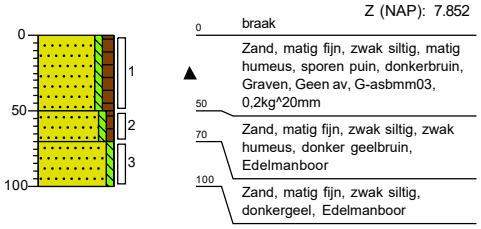
Boring: G15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162396,68
Y (RD): 406902,38
Z (NAP): 7.931



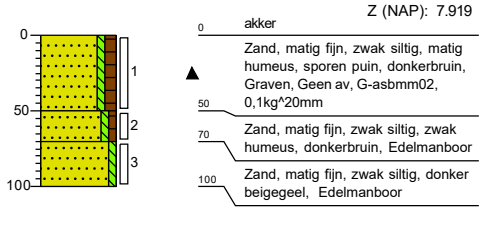
Boring: G16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162372,67
Y (RD): 406906,34
Z (NAP): 7.984



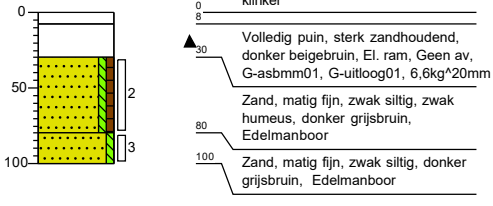
Boring: G17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162356,79
Y (RD): 406913,04
Z (NAP): 7.852



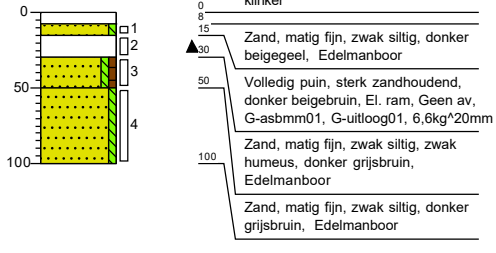
Boring: G18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162307,05
Y (RD): 406934,68
Z (NAP): 7.919



Boring: G19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162316,93
Y (RD): 406944,97
Z (NAP): 7.899



Boring: G20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162340,22
Y (RD): 406934,59
Z (NAP): 7.9

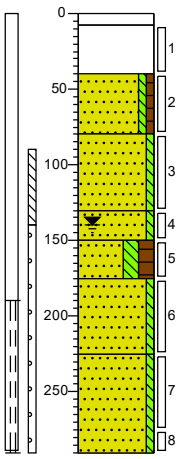


Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

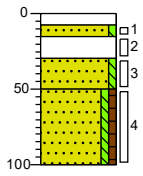
Bijlage: Boorprofielen

Boring: G21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162354,67
Y (RD): 406938,49
Z (NAP): 7.98



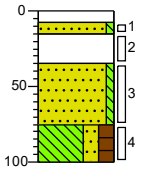
0	klinker
8	Volledig puin, sterk zandhoudend, donker beigebruin, El. ram, Geen av, G-asbmm01, G-uitloog01, 9,0kg^20mm
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Zuigerboor
175	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Zuigerboor
225	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
290	

Boring: G22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162363,25
Y (RD): 406923,79
Z (NAP): 7.905



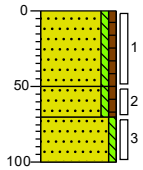
0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
15	Volledig puin, sterk zandhoudend, donker beigebruin, El. ram, Geen av, G-asbmm01, G-uitloog01, 4,8kg^20mm
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: G23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162387,79
Y (RD): 406917,44
Z (NAP): 7.921



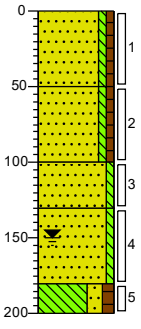
0	klinker
8	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
15	Volledig puin, sterk zandhoudend, donker beigebruin, El. ram, Geen av, G-asbmm01, G-uitloog01, 7,2kg^20mm
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
75	Leem, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: G24
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162428,81
Y (RD): 406915,89
Z (NAP): 7.58



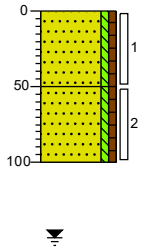
0	bosschage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm02, 0,1kg^20mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: G25
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162431,87
Y (RD): 406937,50
Z (NAP): 7.884



0	bosschage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm02, 0,1kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
200	Leem, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: G26
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162405,12
Y (RD): 406948,23
Z (NAP): 8.148



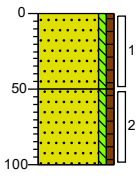
0	bosschage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm02, 0,4kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

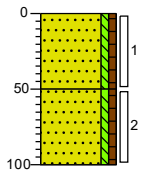
Bijlage: Boorprofielen

Boring: G27
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162354,91
Y (RD): 406963,20
Z (NAP): 8.072



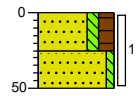
0	bosschage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm02, 0,1kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: G28
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162324,32
Y (RD): 406969,25
Z (NAP): 8.64



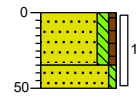
0	bosschage
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, G-asbmm02, 0,1kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: H-WB01
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162190,29
Y (RD): 406850,75
Z (NAP): 6.856



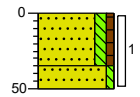
0	waterbodem
25	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB02
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162191,53
Y (RD): 406859,64
Z (NAP): 6.862



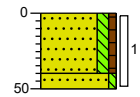
0	waterbodem
35	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB03
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162192,37
Y (RD): 406867,95
Z (NAP): 6.755



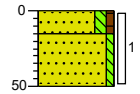
0	waterbodem
35	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB04
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162193,59
Y (RD): 406877,82
Z (NAP): 6.83



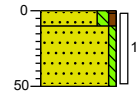
0	waterbodem
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB05
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162194,89
Y (RD): 406891,05
Z (NAP): 6.803



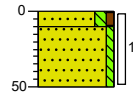
0	waterbodem
15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB06
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162195,95
Y (RD): 406898,75
Z (NAP): 6.773



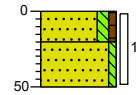
0	waterbodem
10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB07
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162196,70
Y (RD): 406907,02
Z (NAP): 6.72



0	waterbodem
10	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB08
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162197,51
Y (RD): 406915,28
Z (NAP): 6.658



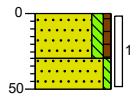
0	waterbodem
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, matig wortelhoudend, donkerbruin, van der Horstboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

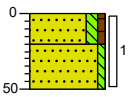
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H-WB09
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162199,04
Y (RD): 406928,16
Z (NAP): 6.798



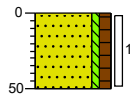
0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, matig wortelhoudend, donkerbruin, van der Horstboor
30
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H-WB10
Boormeester: Joris Mathijssen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162200,36
Y (RD): 406938,95
Z (NAP): 6.834



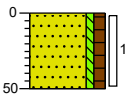
0 waterbodem
20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, van der Horstboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, van der Horstboor

Boring: H01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162192,30
Y (RD): 406851,71
Z (NAP): 7.73



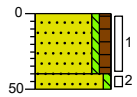
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162193,75
Y (RD): 406869,60
Z (NAP): 7.672



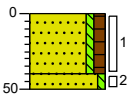
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162196,49
Y (RD): 406890,30
Z (NAP): 7.641



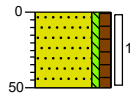
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: H04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162197,78
Y (RD): 406904,05
Z (NAP): 7.571



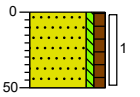
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: H05
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162199,45
Y (RD): 406918,92
Z (NAP): 7.724



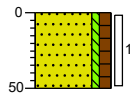
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H06
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162201,78
Y (RD): 406938,37
Z (NAP): 7.791



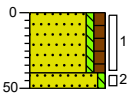
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H07
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162209,38
Y (RD): 406927,75
Z (NAP): 7.804



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H08
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162201,85
Y (RD): 406894,46
Z (NAP): 7.586



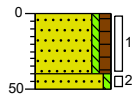
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

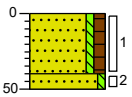
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H09
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162201,52
Y (RD): 406857,74
Z (NAP): 7.694



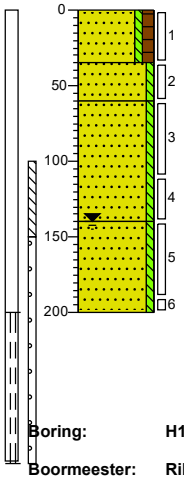
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: H10
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162247,83
Y (RD): 406857,60
Z (NAP): 7.655



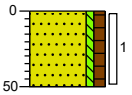
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: H11
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162252,68
Y (RD): 406888,77
Z (NAP): 7.611



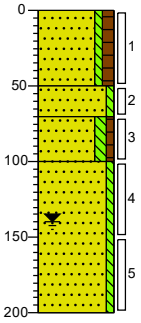
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor
200

Boring: H12
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162250,93
Y (RD): 406915,97
Z (NAP): 7.697



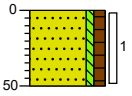
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H13
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162300,23
Y (RD): 406920,08
Z (NAP): 7.763



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: H14
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162294,19
Y (RD): 406889,48
Z (NAP): 7.855



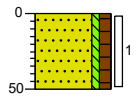
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

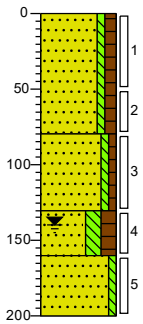
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H15
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162290,90
Y (RD): 406857,99
Z (NAP): 7.994



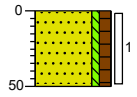
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: H15-1
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162327,14
Y (RD): 406975,37
Z (NAP): 7.862



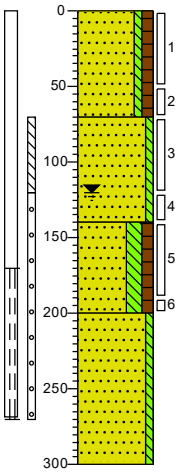
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, resten slib, zwak plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
160
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
200

Boring: H16
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162379,45
Y (RD): 406959,35
Z (NAP): 7.761



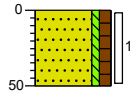
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H17
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162416,27
Y (RD): 406951,27
Z (NAP): 7.857



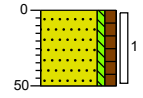
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor
140
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donker geelbruin, Zuigerboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
300

Boring: H18
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162441,19
Y (RD): 406961,80
Z (NAP): 7.593



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H19
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162438,13
Y (RD): 406918,60
Z (NAP): 7.596



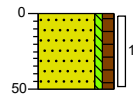
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

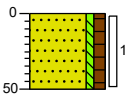
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H20
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162487,40
Y (RD): 406928,18
Z (NAP): 7.614



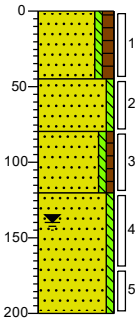
0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: H21
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162530,27
Y (RD): 406932,92
Z (NAP): 7.617



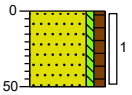
0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: H22
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162561,03
Y (RD): 406940,67
Z (NAP): 7.664



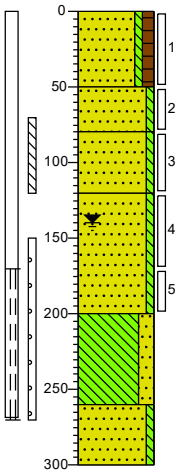
0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: H23
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162570,75
Y (RD): 406912,72
Z (NAP): 7.636



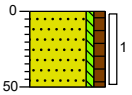
0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: H24
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162538,03
Y (RD): 406902,06
Z (NAP): 7.589



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
200	
	Leem, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
260	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
300	

Boring: H25
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162486,33
Y (RD): 406889,60
Z (NAP): 7.553



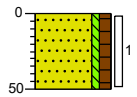
0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

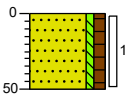
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H26
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162446,30
Y (RD): 406878,55
Z (NAP): 7.646



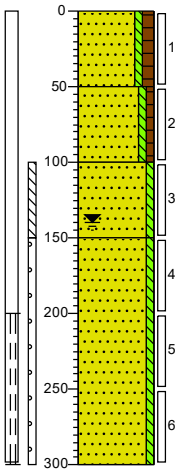
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H27
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162407,10
Y (RD): 406897,71



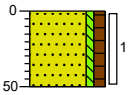
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: H28
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 20-10-2022
X (RD): 162399,72
Y (RD): 406870,32
Z (NAP): 7.802



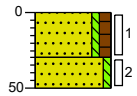
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
300

Boring: H29
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162389,18
Y (RD): 406838,01
Z (NAP): 7.613



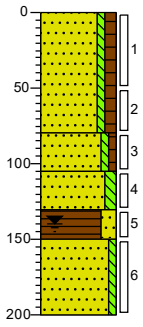
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H30
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162442,14
Y (RD): 406834,31
Z (NAP): 7.638



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
50

Boring: H31
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162490,73
Y (RD): 406846,49
Z (NAP): 7.623



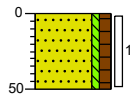
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
105
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk plantenresten houdend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
130
Veen, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
200

Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

Schaal1: 50

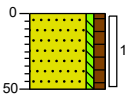
Bijlage: Boorprofielen

Boring: H32
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162548,00
Y (RD): 406863,57
Z (NAP): 7.54



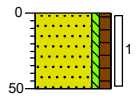
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H33
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162574,76
Y (RD): 406879,23
Z (NAP): 7.777



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: H34
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 21-10-2022
X (RD): 162375,30
Y (RD): 406836,86
Z (NAP): 7.792

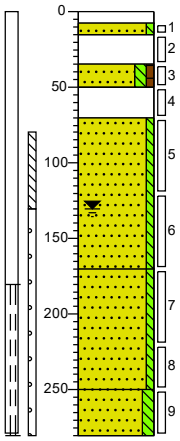


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: I foto's
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022

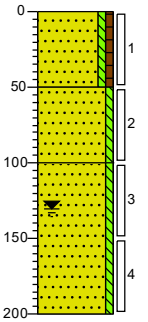
0
0

Boring: I01
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162310,75
Y (RD): 406945,90
Z (NAP): 7.959



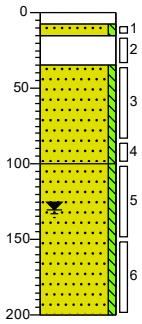
0 klinker
8
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Graven
35
50 Volledig puin, sterk zandhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, El. ram
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
Bruingrijs, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Zuigerboor
250 Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Zuigerboor
280

Boring: I02
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162306,26
Y (RD): 406947,84
Z (NAP): 7.884



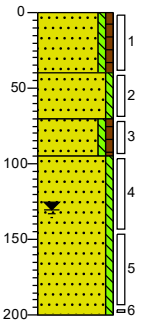
0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: I03
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162310,63
Y (RD): 406941,94
Z (NAP): 7.909



0 klinker
8
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Graven
35
Volledig puin, sterk zandhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, El. ram
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Boring: I04
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 19-10-2022
X (RD): 162306,66
Y (RD): 406941,62
Z (NAP): 7.897



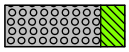
0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
70
95 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruinbeige, Edelmanboor
200

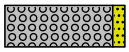
Projectcode: 2208004KB
Projectnaam: plangebied Heeswijk-Dinther oost

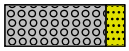
Schaal1: 50

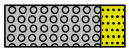
Legenda (conform NEN 5104)

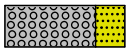
grind


Grind, siltig

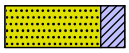

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

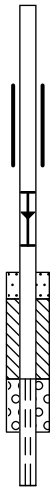

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

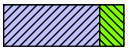
peilbuis



klei

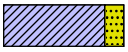

Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

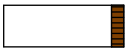

Klei, sterk zandig

leem

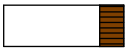

Leem, zwak zandig

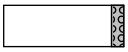

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

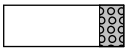

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

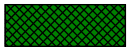
monsters

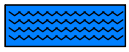

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

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)


slib


water

Bijlage 4: Analyseresultaten grond

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	27.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1204851

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1204851** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	20.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204851** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
589080	18.10.2022	MMD12 D23 (0-50) D24 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)

		Eenheid	589080 MMD12 D23 (0-50) D24 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	88,7	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	2,9	
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,073	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,069	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,10	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,49	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204851** Bodem / Eluaat

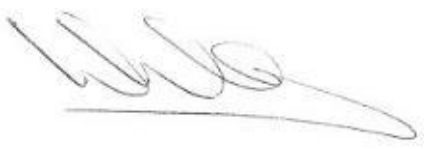
		Eenheid	589080 MMD12 D23 (0-50) D24 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0014**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0012**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0061**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 20.10.2022
Einde van de analyses: 27.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204851** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

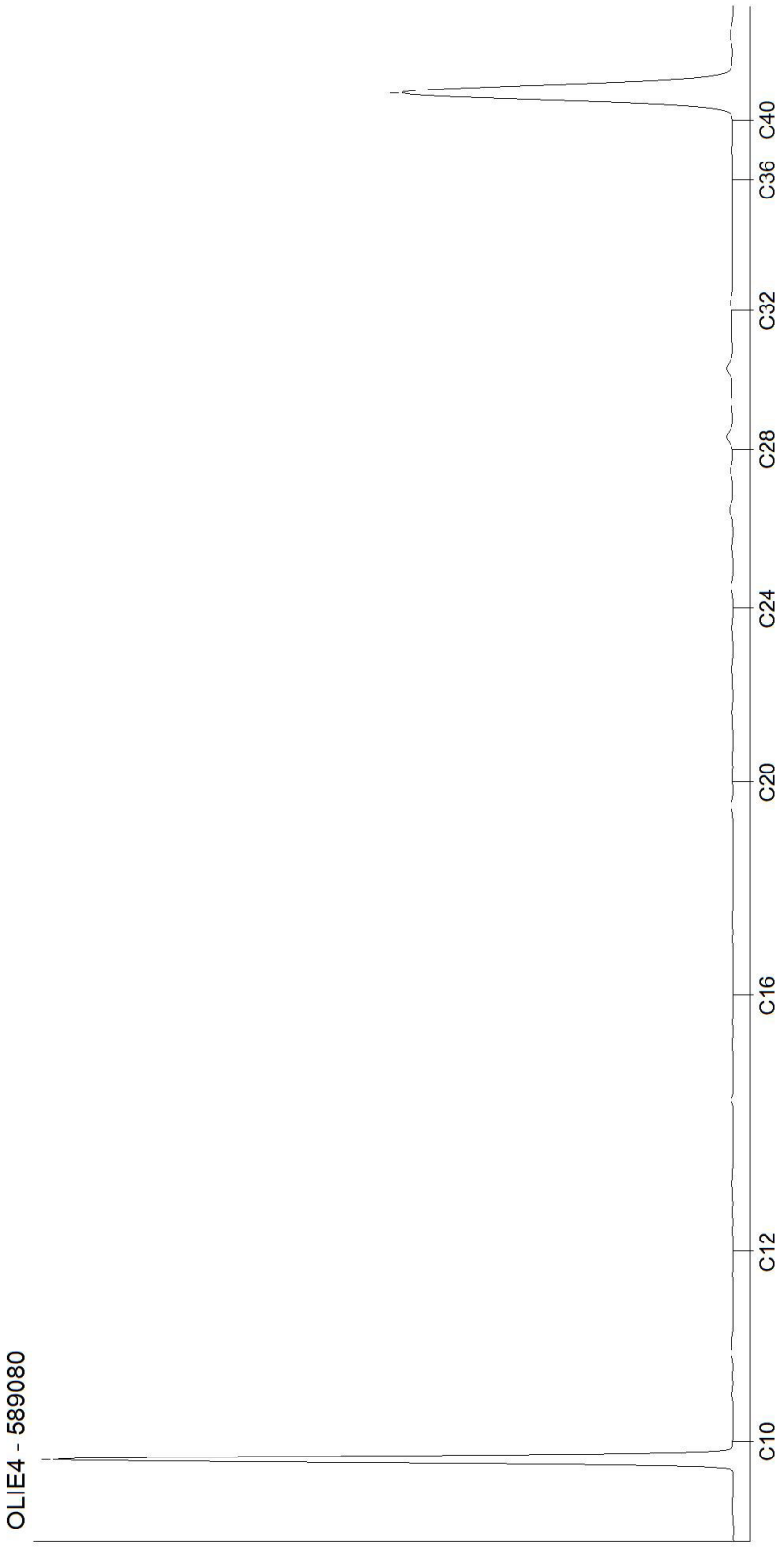
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204851, Analysis No. 589080, created at 26.10.2022 07:28:46

Monster beschrijving: MMD12 D23 (0-50) D24 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205512

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	23.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
592692	20.10.2022	G04-2 G04 (15-25)
592693	19.10.2022	MMG01 G01 (0-50) G09 (0-50) G12 (0-50) G16 (0-50)
592694	20.10.2022	MMG02 G02 (15-30) G05 (25-55) G06 (15-30)
592695	19.10.2022	MMG03 G18 (0-50) G24 (0-50) G26 (0-50) G28 (0-50)
592696	19.10.2022	MMG04 G01 (140-190) G03 (75-100) G05 (70-105) G08 (100-150) G11 (90-140) G16 (150-200) G20 (50-100) G21 (130-150) G25 (130-180)

		Eenheid	592692 G04-2 G04 (15-25)	592693 MMG01 G01 (0-50) G09 (0-50) G12 (0-50) G16 (0-50)	592694 MMG02 G02 (15-30) G05 (25-55) G06 (15-30)	592695 MMG03 G18 (0-50) G24 (0-50) G26 (0-50) G28 (0-50)	592696 MMG04 G01 (140-190) G03 (75-100) G05 (70-105) G08 (100-150) G11 (90-140) G16 (150-200) G20 (50-100) G21 (130-150) G25 (130-180)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,7	89,9	92,4	91,9	87,5
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	<1,0	<1,0	1,7	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,9	2,0 x)	2,0 x)	2,9	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	<20	38	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,25	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	12	11	14	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	12	29	12	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	4,4	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	40	42	48	43	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,12	0,30	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	0,35	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,077	0,19	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,080	0,19	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,17	0,37	0,065	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,12	0,12	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,056	0,23	0,37	0,073	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,069	0,29	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,37 #)	1,1 #)	2,3 #)	0,42 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19410502-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
592697	19.10.2022	MMG05 G19 (80-100) G23 (35-75) G-AG01 (75-125) G-AG02 (80-100)
592698	19.10.2022	MMG06 G01 (50-100) G04 (75-120) G08 (50-100) G10 (50-100) G12 (50-100) G15 (50-100) G16 (100-150) G25 (50-100)

		Eenheid	592697 MMG05 G19 (80-100) G23 (35-75) G-AG01 (75-125) G-AG02 (80-100)		592698 MMG06 G01 (50-100) G04 (75-120) G08 (50-100) G10 (50-100) G12 (50-100) G15 (50-100) G16 (100-150) G25 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	88,3		88,3	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		<1,0	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	1,0	x)	2,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		7,1	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		25	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		21	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,18		0,11	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,19		0,082	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,096		0,061	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,094		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,20		0,093	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,084		0,080	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,22		0,23	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,10		0,063	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,2	#)	0,82	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

		Eenheid	592692 G04-2 G04 (15-25)	592693 MMG01 G01 (0-50) G09 (0-50) G12 (0-50) G16 (0-50)	592694 MMG02 G02 (15-30) G05 (25-55) G06 (15-30)	592695 MMG03 G18 (0-50) G24 (0-50) G26 (0-50) G28 (0-50)	592696 MMG04 G01 (140-190) G03 (75-100) G05 (70-105) G08 (100-150) G11 (90-140) G16 (150-200) G29 (50-100) G21 (130-150) G25 (130-180)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**7** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

		Eenheid	592697 MMG05 G19 (80-100) G23 (35-75) G-AG01 (75-125) G-AG02 (80-100)		592698 MMG06 G01 (50-100) G04 (75-120) G08 (50-100) G10 (50-100) G12 (50-100) G15 (50-100) G18 (100-150) G25 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

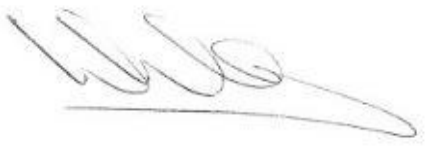
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 23.10.2022
Einde van de analyses: 28.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205512** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1205512

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	592693, 592695, 592696, 592697, 592698

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

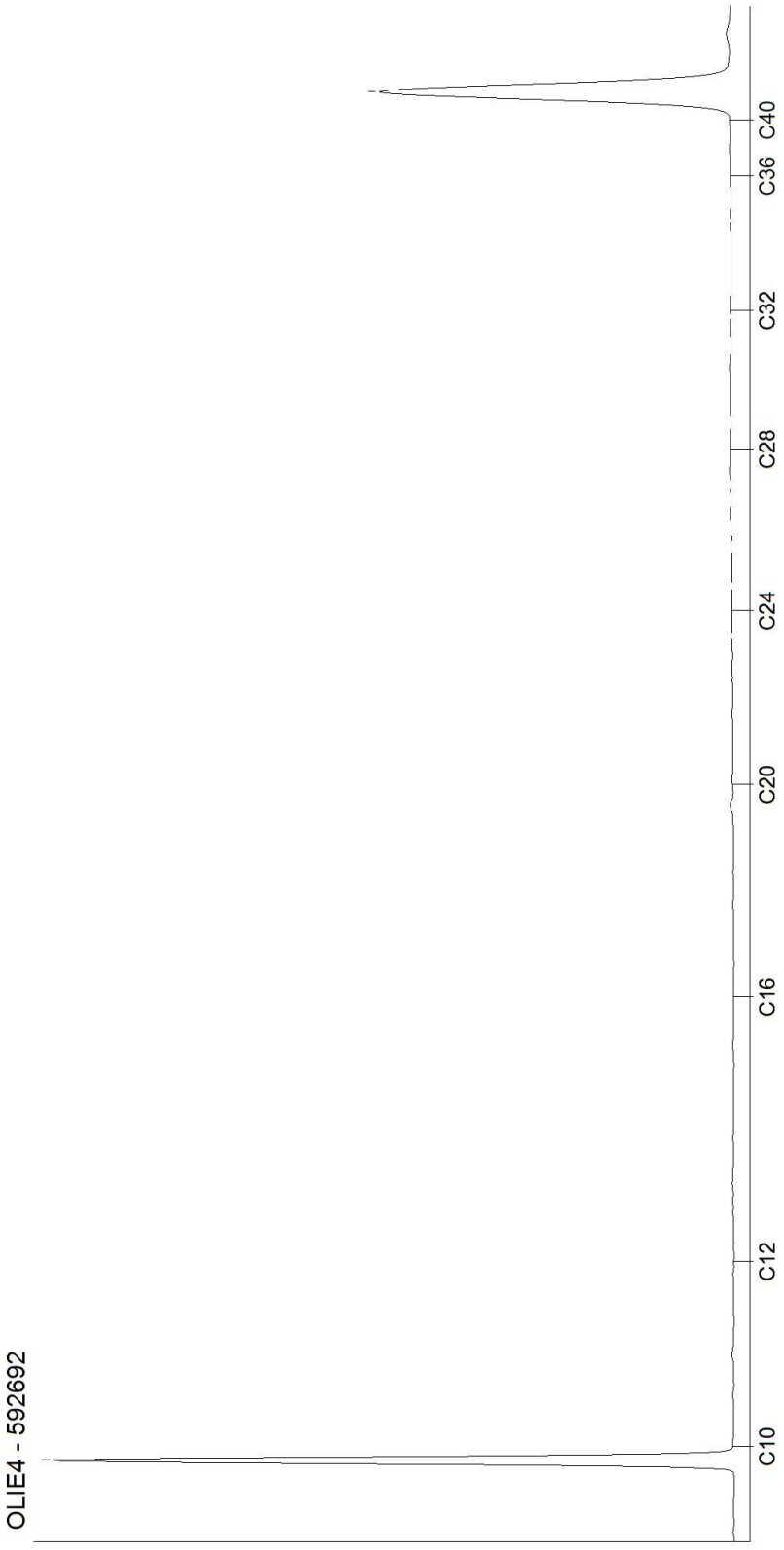
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592692, created at 27.10.2022 07:26:39

Monster beschrijving: G04-2 G04 (15-25)



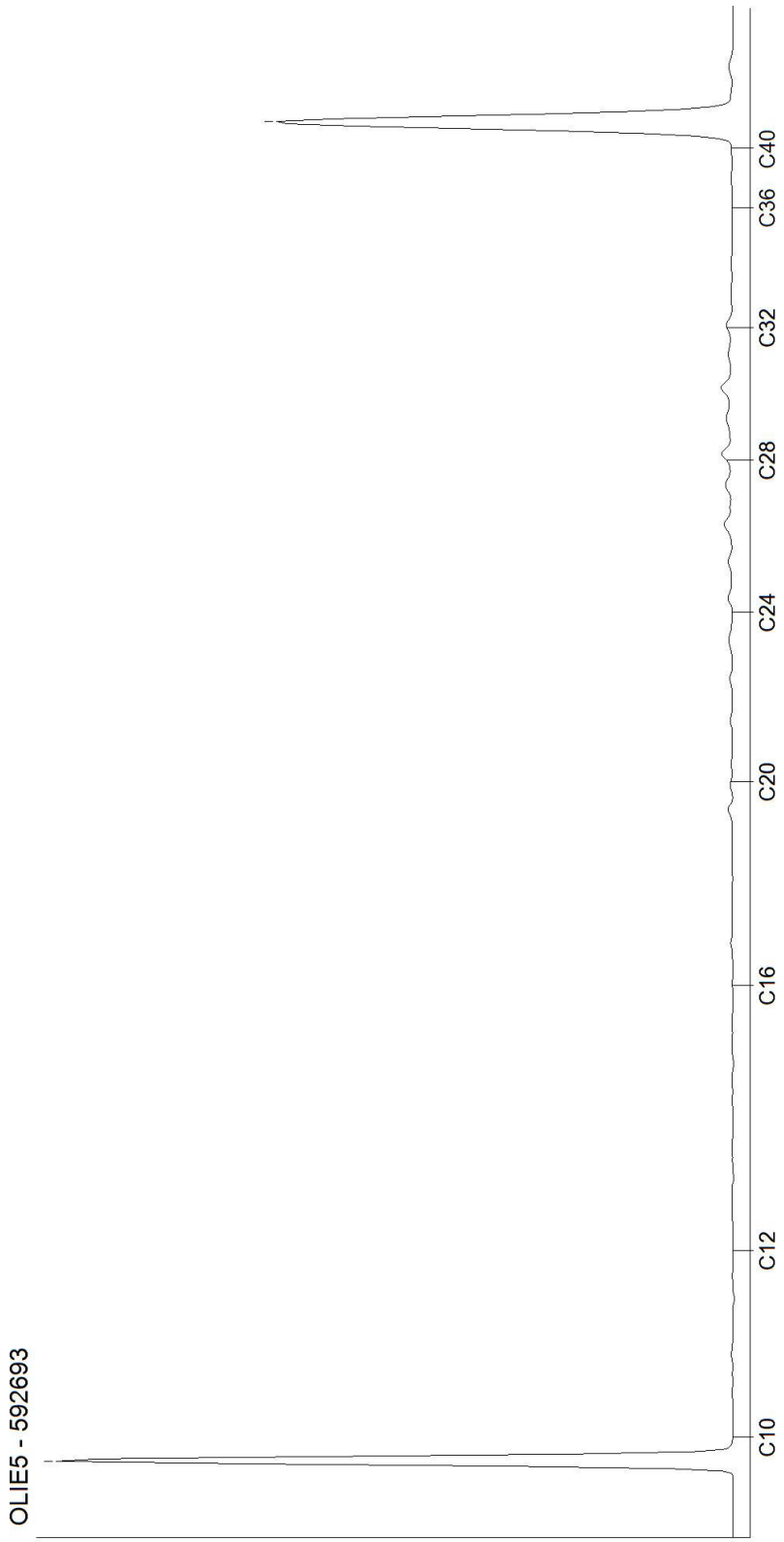
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592693, created at 27.10.2022 06:01:56

Monster beschrijving: MMG01 G01 (0-50) G09 (0-50) G12 (0-50) G16 (0-50)



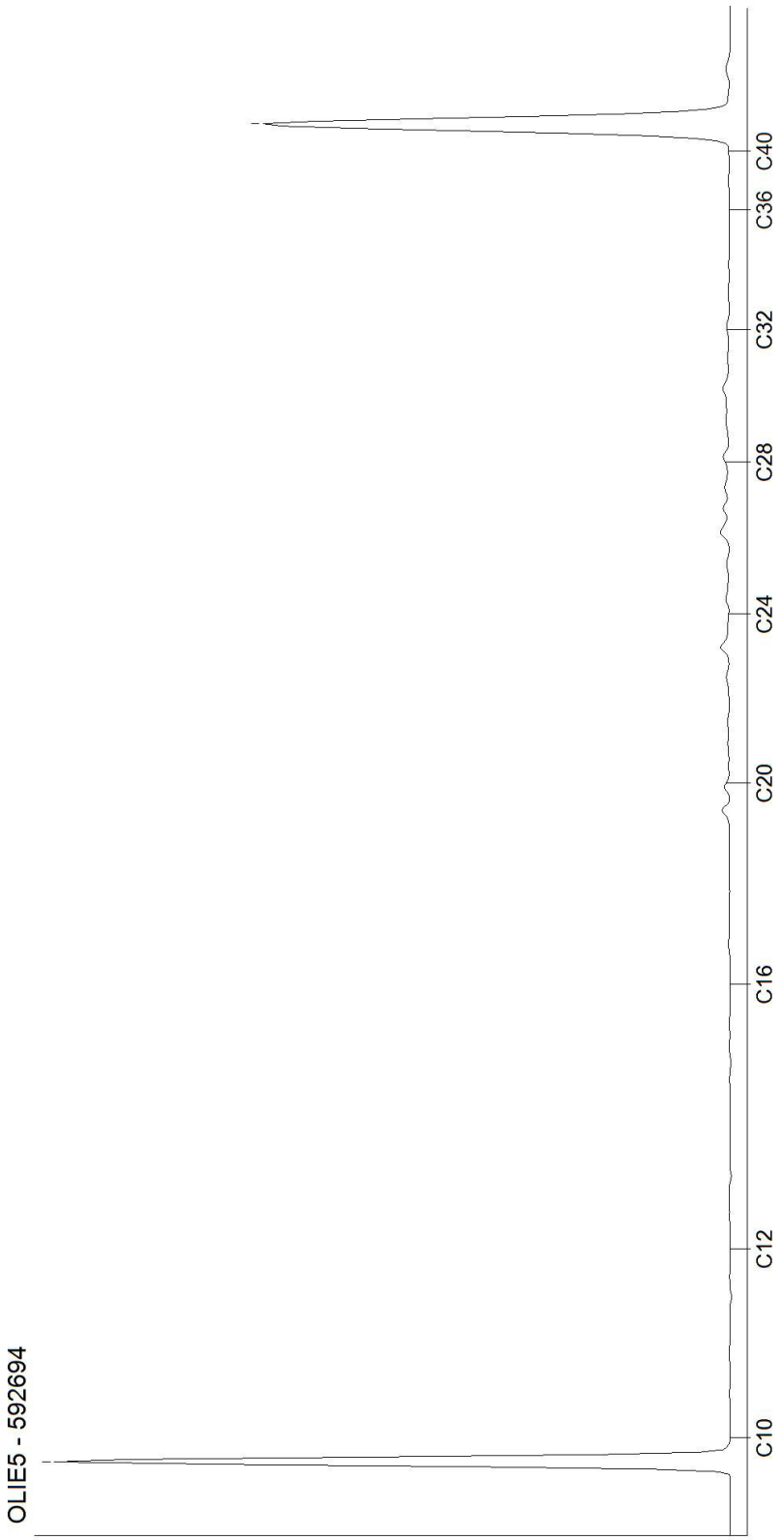
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592694, created at 27.10.2022 06:01:56

Monster beschrijving: MMG02 G02 (15-30) G05 (25-55) G06 (15-30)



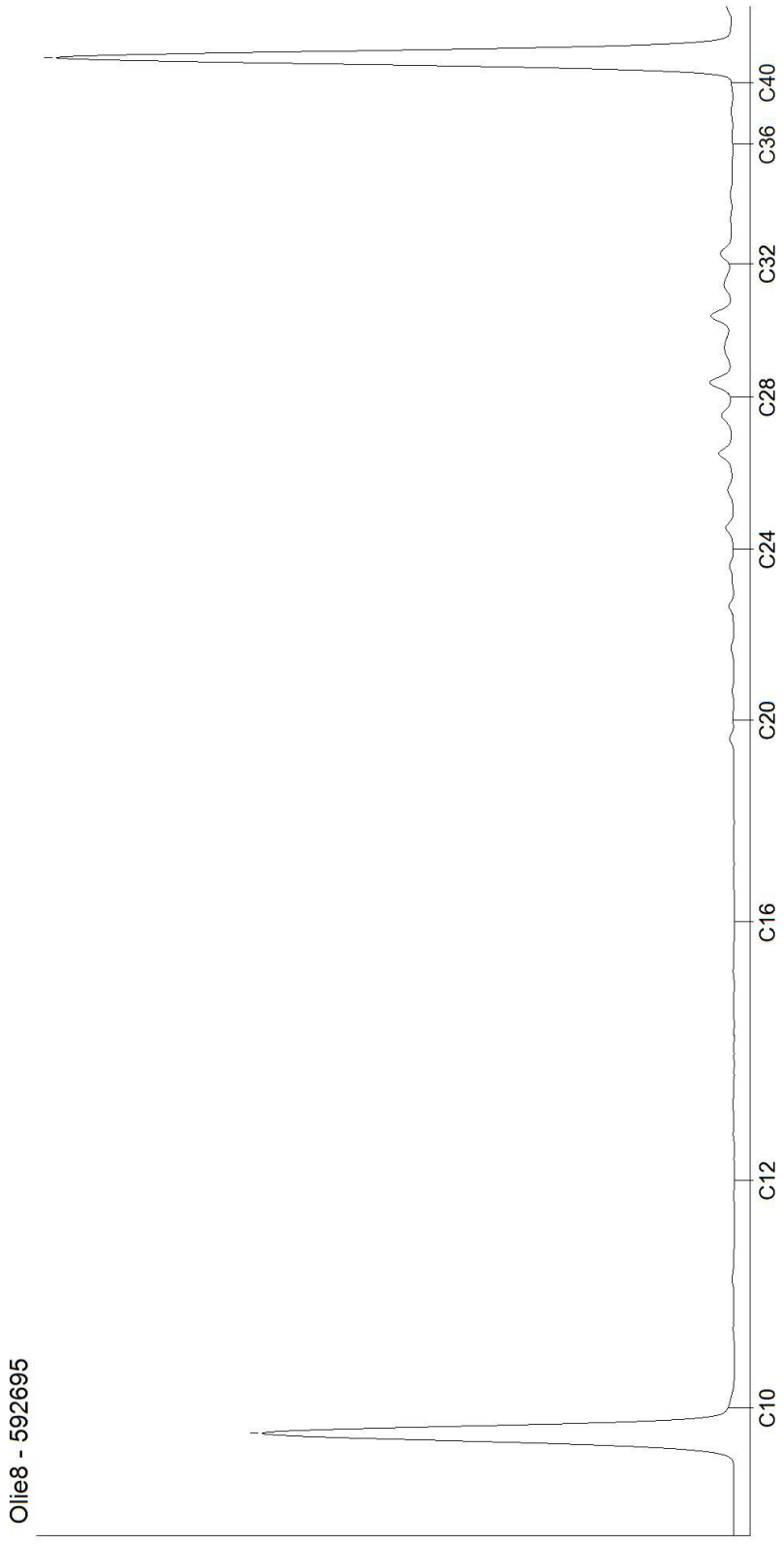
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592695, created at 27.10.2022 12:52:44

Monster beschrijving: MMG03 G18 (0-50) G24 (0-50) G26 (0-50) G28 (0-50)



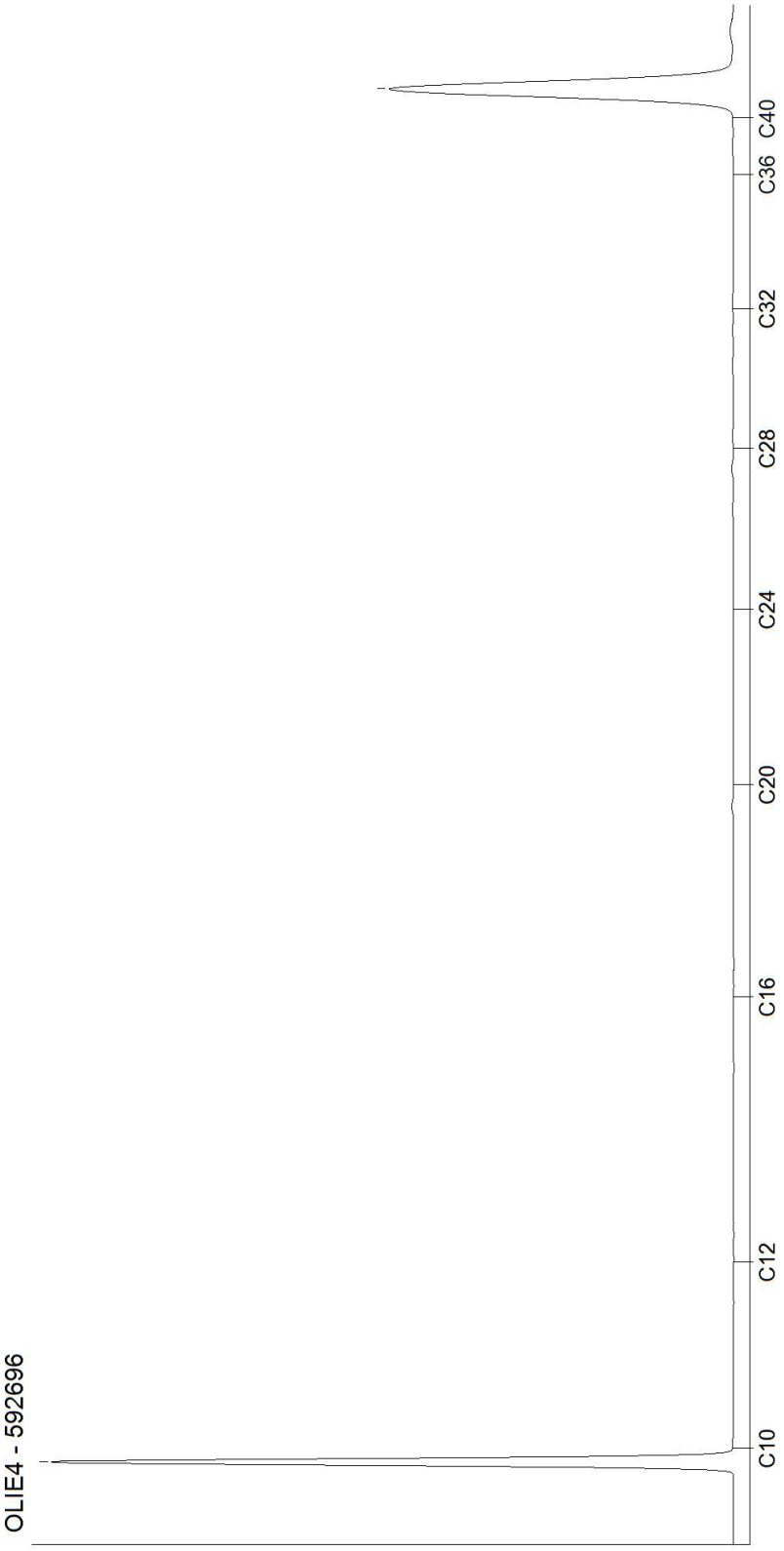
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592696, created at 27.10.2022 07:26:39

Monster beschrijving: MMG04 G01 (140-190) G03 (75-100) G05 (70-105) G08 (100-150) G11 (90-140) G16 (150-200) G20 (50-100) G21 (130-150) G25 (130-180)



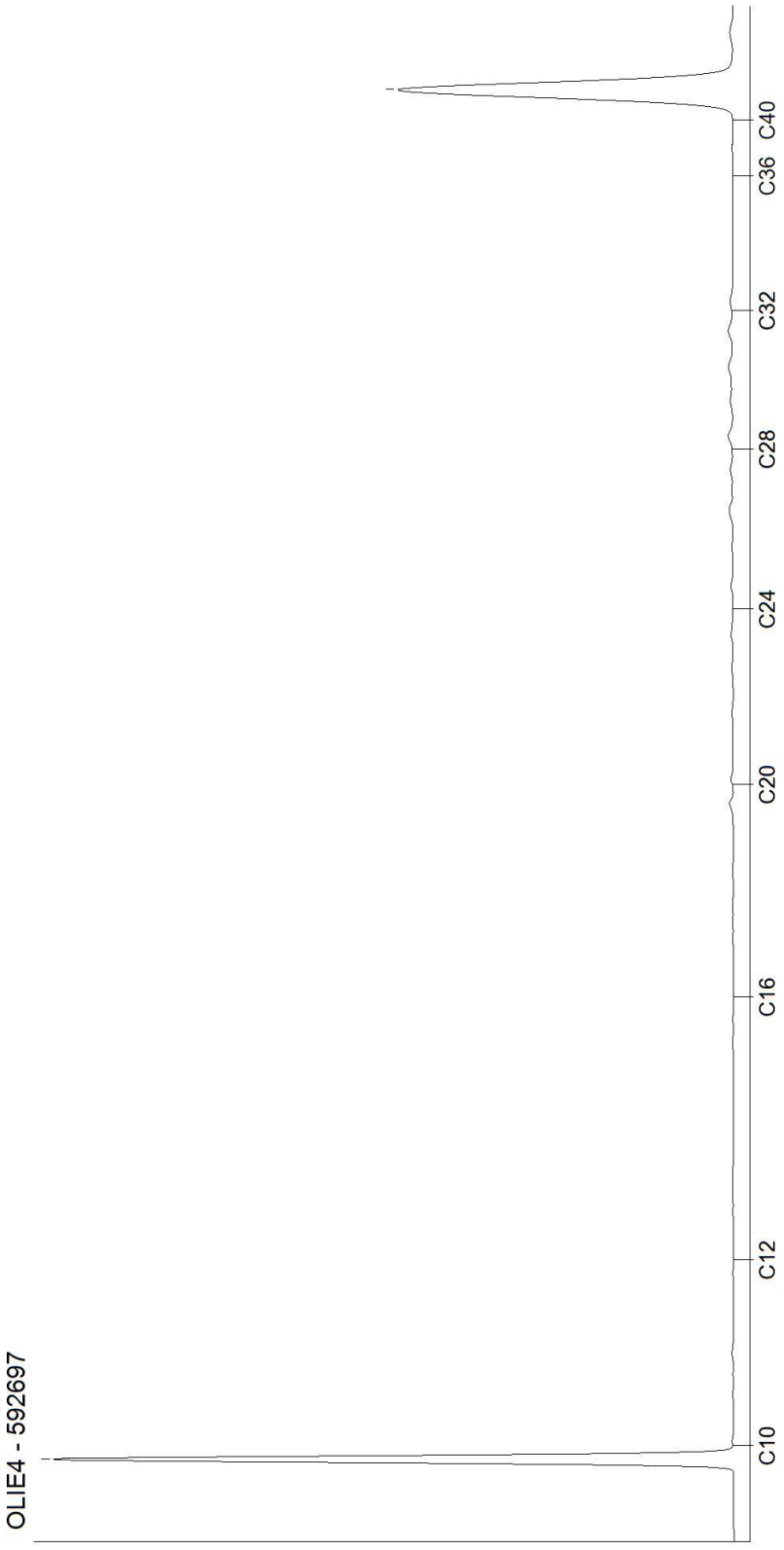
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592697, created at 27.10.2022 07:26:39

Monster beschrijving: MMG05 G19 (80-100) G23 (35-75) G-AG01 (75-125) G-AG02 (80-100)



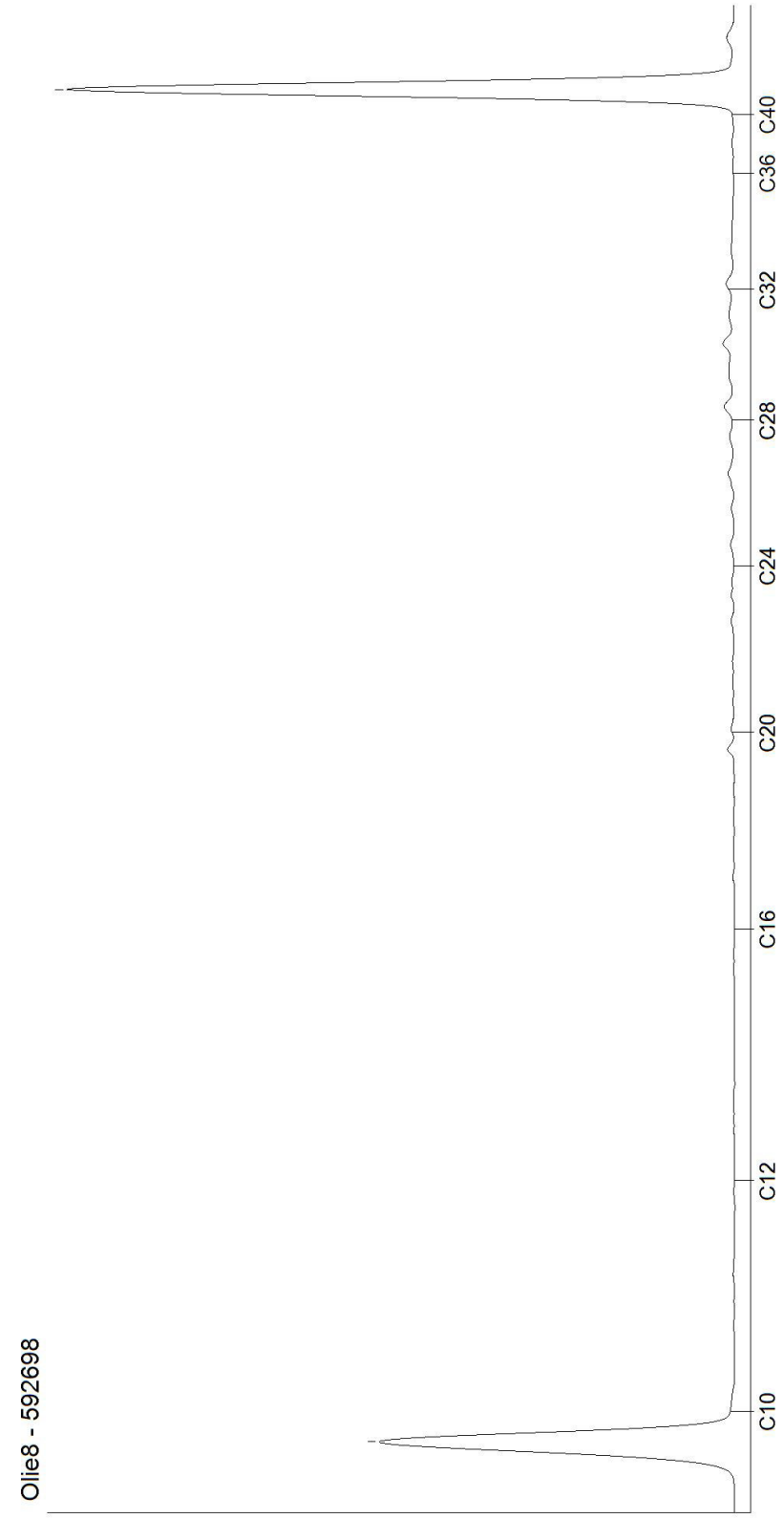
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205512, Analysis No. 592698, created at 27.10.2022 09:01:52

Monster beschrijving: MMG06 G01 (50-100) G04 (75-120) G08 (50-100) G10 (50-100) G12 (50-100) G15 (50-100) G16 (100-150) G25 (50-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	27.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205513

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205513** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	23.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205513** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
592731	19.10.2022	MMI01 I01 (8-15) I02 (0-50) I03 (8-15) I04 (0-40)

		Eenheid	592731 MMI01 I01 (8-15) I02 (0-50) I03 (8-15) I04 (0-40)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	**88,8**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**1,8**	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 23.10.2022
Einde van de analyses: 27.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205513** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

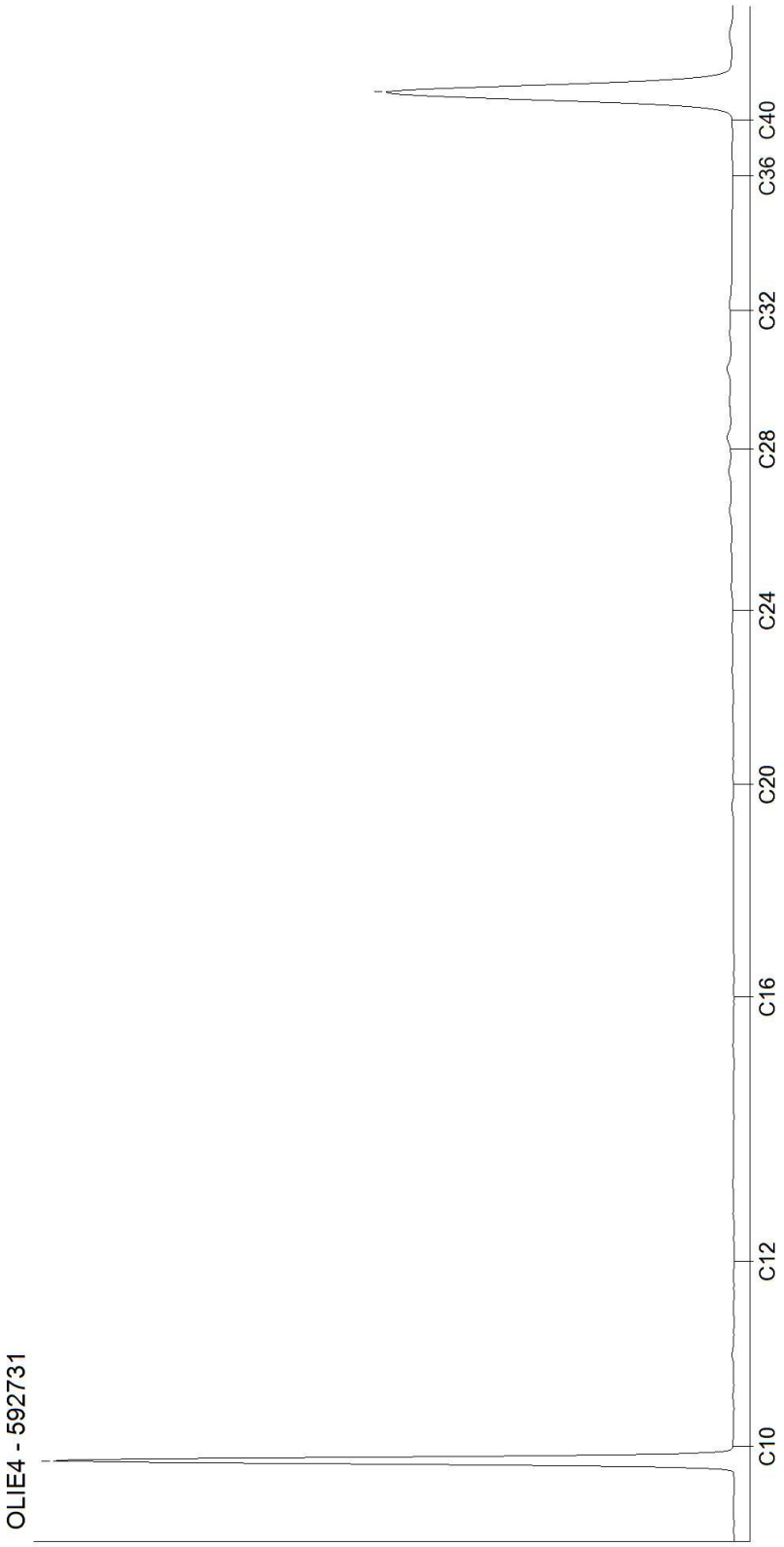
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1205513, Analysis No. 592731, created at 27.10.2022 07:26:39

Monster beschrijving: MMI01 I01 (8-15) I02 (0-50) I03 (8-15) I04 (0-40)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	31.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1206020

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	24.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
595273	21.10.2022	H15-1-4 H15-1 (130-160)
595274	21.10.2022	MMH01 H01 (0-50) H02 (0-50) H03 (0-40) H04 (0-40) H05 (0-50)
595275	21.10.2022	MMH02 H06 (0-50) H07 (0-50) H08 (0-40) H09 (0-40) H10 (0-40) H11 (0-35) H12 (0-50) H13 (0-50) H14 (0-50) H15 (0-50)
595276	20.10.2022	MMH03 H16 (0-50) H18 (0-50) H19 (0-50) H27 (0-50) H28 (0-50) H29 (0-50) H34 (0-50)
595277	21.10.2022	MMH04 H20 (0-50) H22 (0-45) H24 (0-50) H26 (0-50) H30 (0-30) H31 (0-50) H32 (0-50) H33 (0-50)

		Eenheid	595273 H15-1-4 H15-1 (130-160)	595274 MMH01 H01 (0-50) H02 (0-50) H03 (0-40) H04 (0-40) H05 (0-50)	595275 MMH02 H06 (0-50) H07 (0-50) H08 (0-40) H09 (0-40) H10 (0-40) H11 (0-35) H12 (0-50) H13 (0-50) H14 (0-50) H15 (0-50)	595276 MMH03 H16 (0-50) H18 (0-50) H19 (0-50) H27 (0-50) H28 (0-50) H29 (0-50) H34 (0-50)	595277 MMH04 H20 (0-50) H22 (0-45) H24 (0-50) H26 (0-50) H30 (0-30) H31 (0-50) H32 (0-50) H33 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	69,5	87,4	90,5	87,6	90,5
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	<1,0	1,5	2,4	6,7
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,9	5,0 x)	1,9	1,8	1,5
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	31	21	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,46	0,27	0,23	0,23	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	30	27	19	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	18	15	13	10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	40	74	61	54	45
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,18	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	0,13	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,071	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,14	0,15	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,087	0,060	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,77 #)	0,77 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19435135-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
595278	20.10.2022	MMH05 H11 (60-110) H13 (100-150) H17 (70-120) H22 (120-170) H24 (120-170) H28 (100-150) H31 (150-200)
595279	20.10.2022	MMH06 H13 (70-100) H17 (140-190) H22 (80-120) H28 (50-100) H31 (80-105)

		Eenheid	595278 MMH05 H11 (60-110) H13 (100-150) H17 (70-120) H22 (120-170) H24 (120-170) H28 (100-150) H31 (150-200)		595279 MMH06 H13 (70-100) H17 (140-190) H22 (80-120) H28 (50-100) H31 (80-105)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	83,8		85,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	xx)	<1,0	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	<0,2	x)	2,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		5,5	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		<20	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19435135-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

		Eenheid	595273 H15-1-4 H15-1 (130-160)		595274 MMH01 H01 (0-50) H02 (0-50) H03 (0-40) H04 (0-40) H05 (0-50)		595275 MMH02 H06 (0-50) H07 (0-50) H08 (0-40) H09 (0-40) H10 (0-40) H11 (0-35) H12 (0-50) H13 (0-50) H14 (0-50) H15 (0-50)		595276 MMH03 H16 (0-50) H18 (0-50) H19 (0-50) H27 (0-50) H28 (0-50) H29 (0-50) H34 (0-50)		595277 MMH04 H20 (0-50) H22 (0-45) H24 (0-50) H26 (0-50) H30 (0-30) H31 (0-50) H32 (0-50) H33 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)												
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)												
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19435135-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

		Eenheid	595278 MMH05 H11 (60-110) H13 (100-150) H17 (70-120) H22 (120-170) H24 (120-170) H28 (100-150) H31 (150-200)		595279 MMH06 H13 (70-100) H17 (140-190) H22 (80-120) H28 (50-100) H31 (60-105)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 24.10.2022
Einde van de analyses: 31.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1206020** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

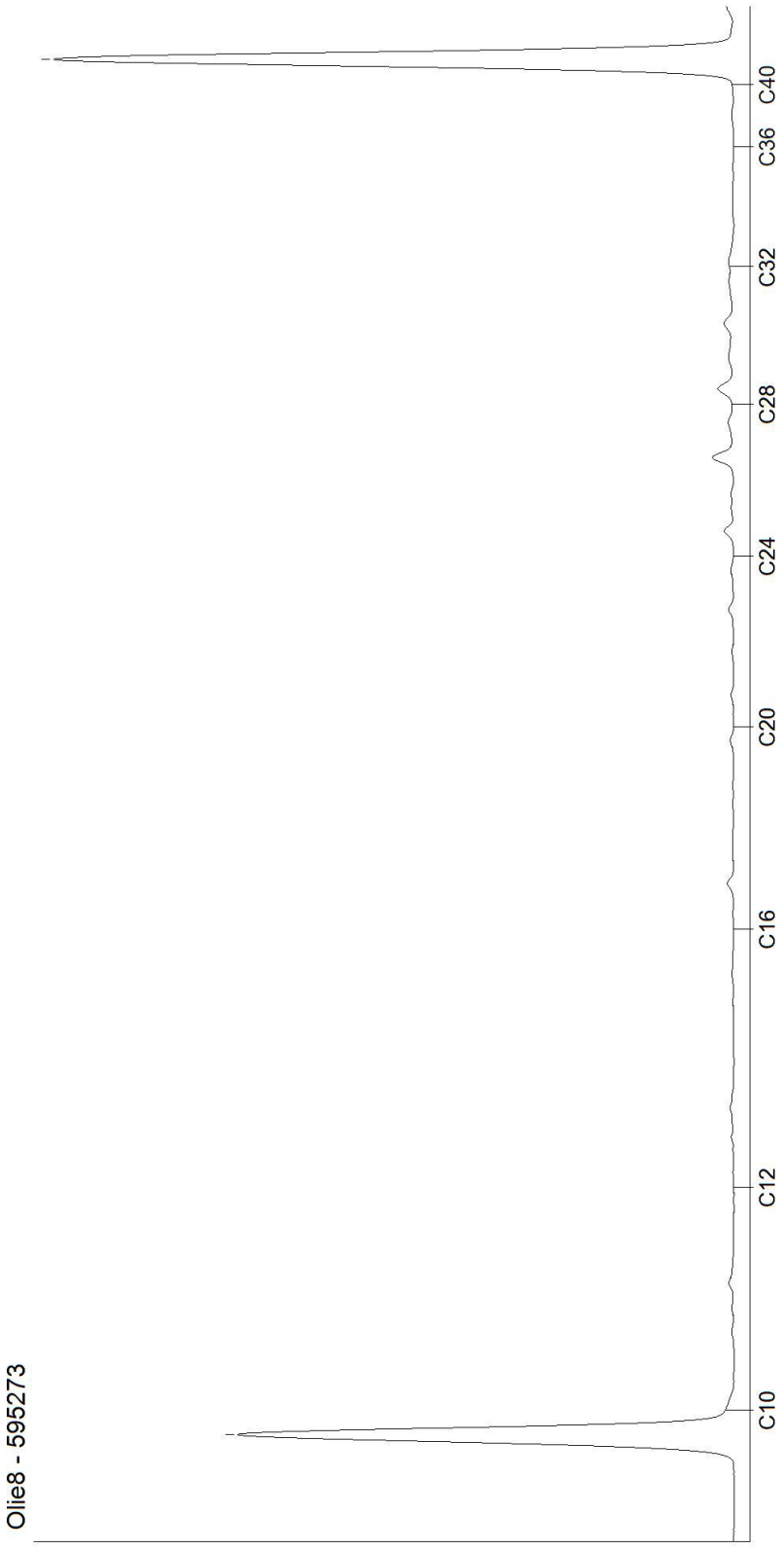
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595273, created at 31.10.2022 08:37:23

Monster beschrijving: H15-1-4 H15-1 (130-160)



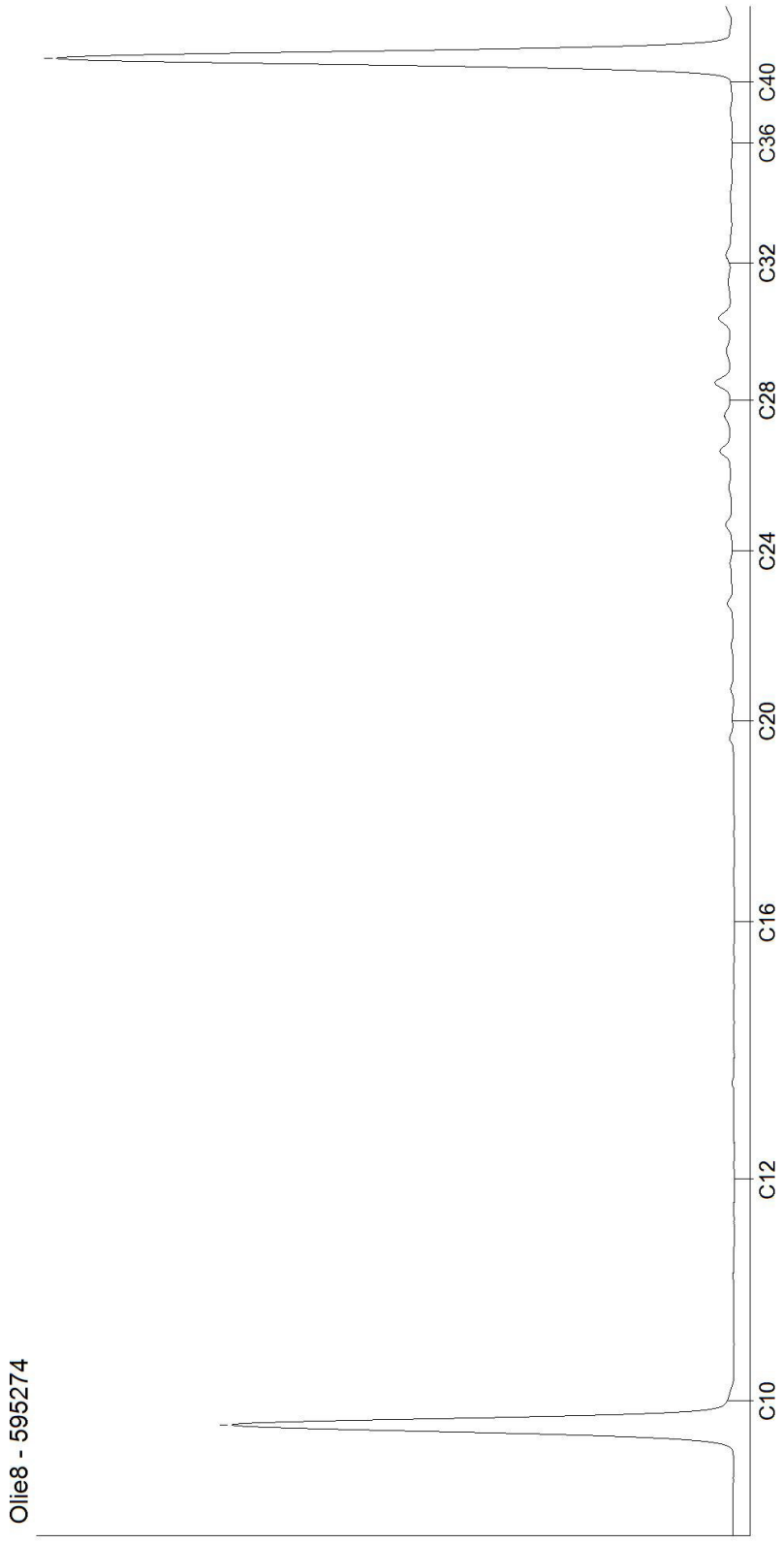
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595274, created at 31.10.2022 08:37:23

Monster beschrijving: MMH01 H01 (0-50) H02 (0-50) H03 (0-40) H04 (0-40) H05 (0-50)



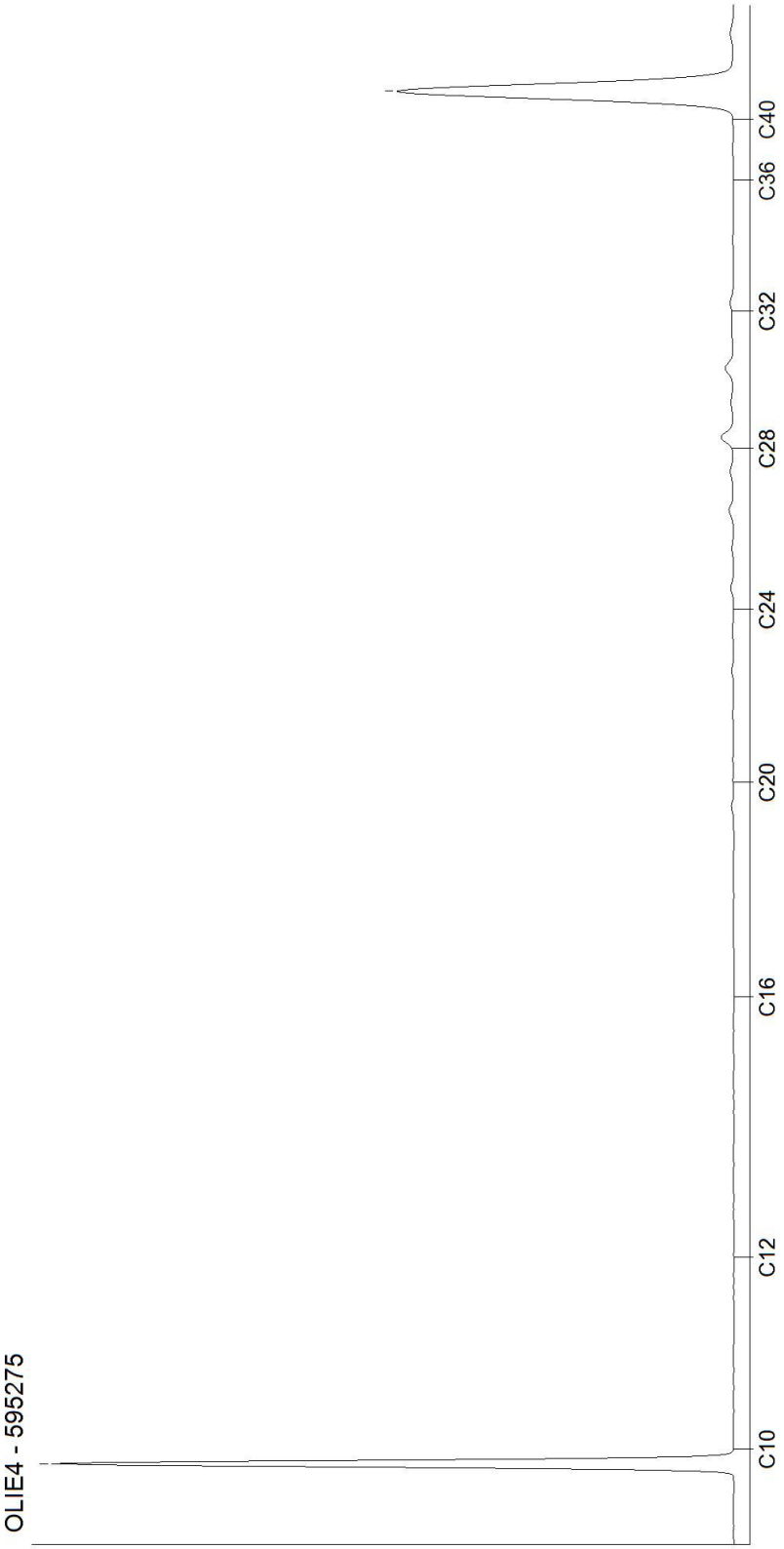
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595275, created at 28.10.2022 06:25:06

Monster beschrijving: MMH02 H06 (0-50) H07 (0-50) H08 (0-40) H09 (0-40) H10 (0-40) H11 (0-35) H12 (0-50) H13 (0-50) H14 (0-50) H15 (0-50)



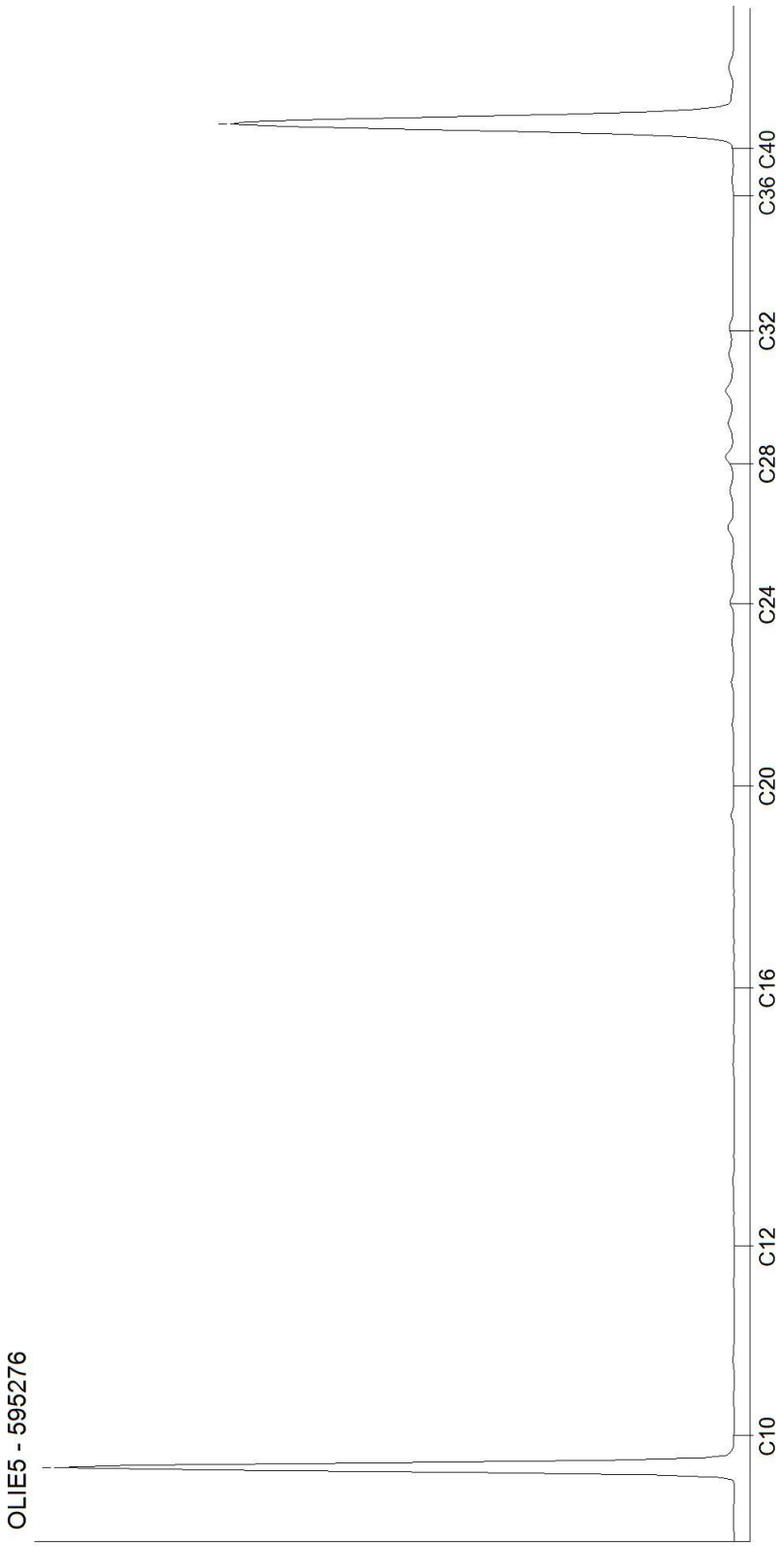
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595276, created at 28.10.2022 10:30:43

Monster beschrijving: MMH03 H16 (0-50) H18 (0-50) H19 (0-50) H27 (0-50) H28 (0-50) H29 (0-50) H34 (0-50)



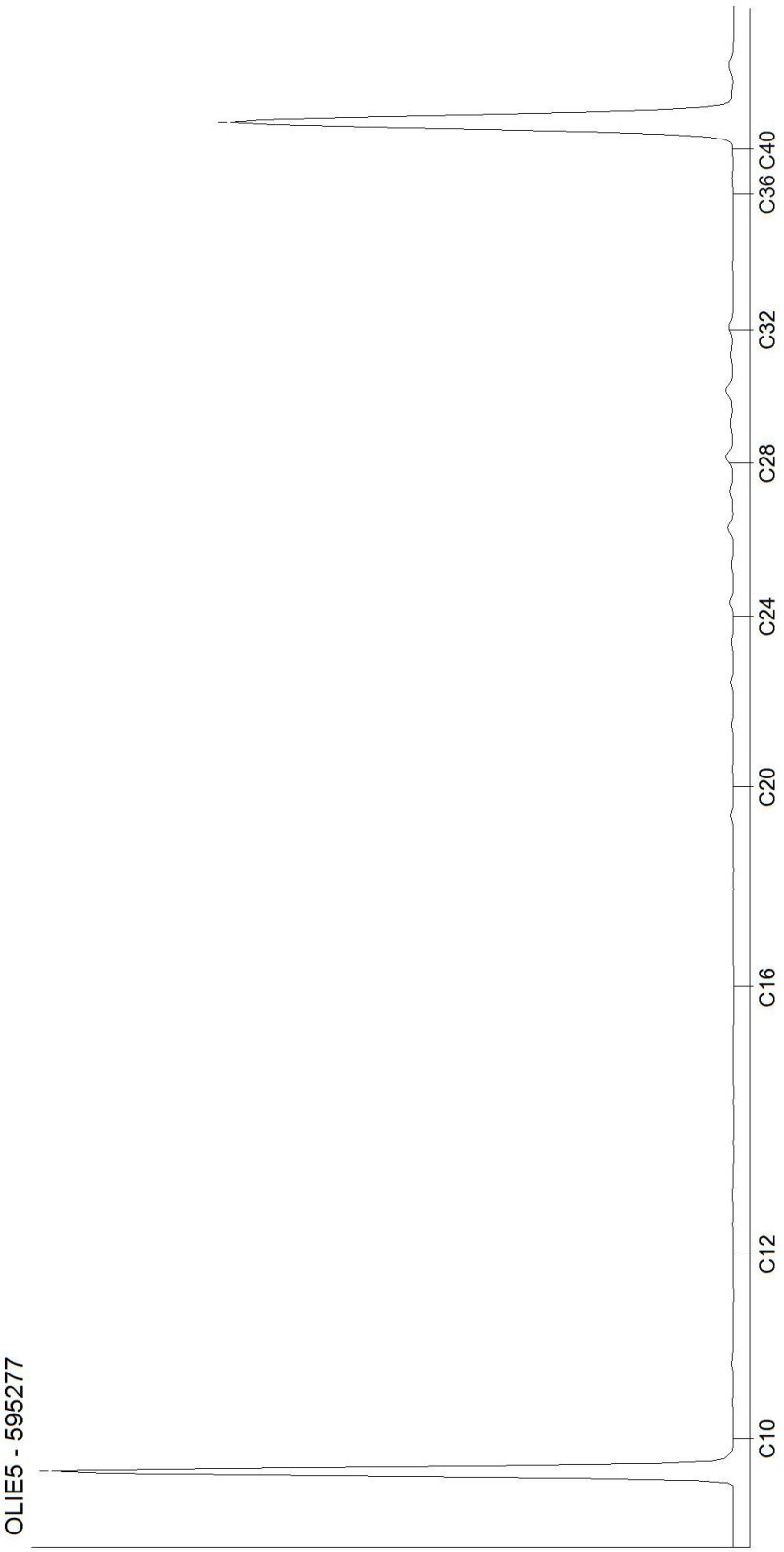
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595277, created at 31.10.2022 07:27:21

Monster beschrijving: MMH04 H20 (0-50) H22 (0-45) H24 (0-50) H26 (0-50) H30 (0-30) H31 (0-50) H32 (0-50) H33 (0-50)



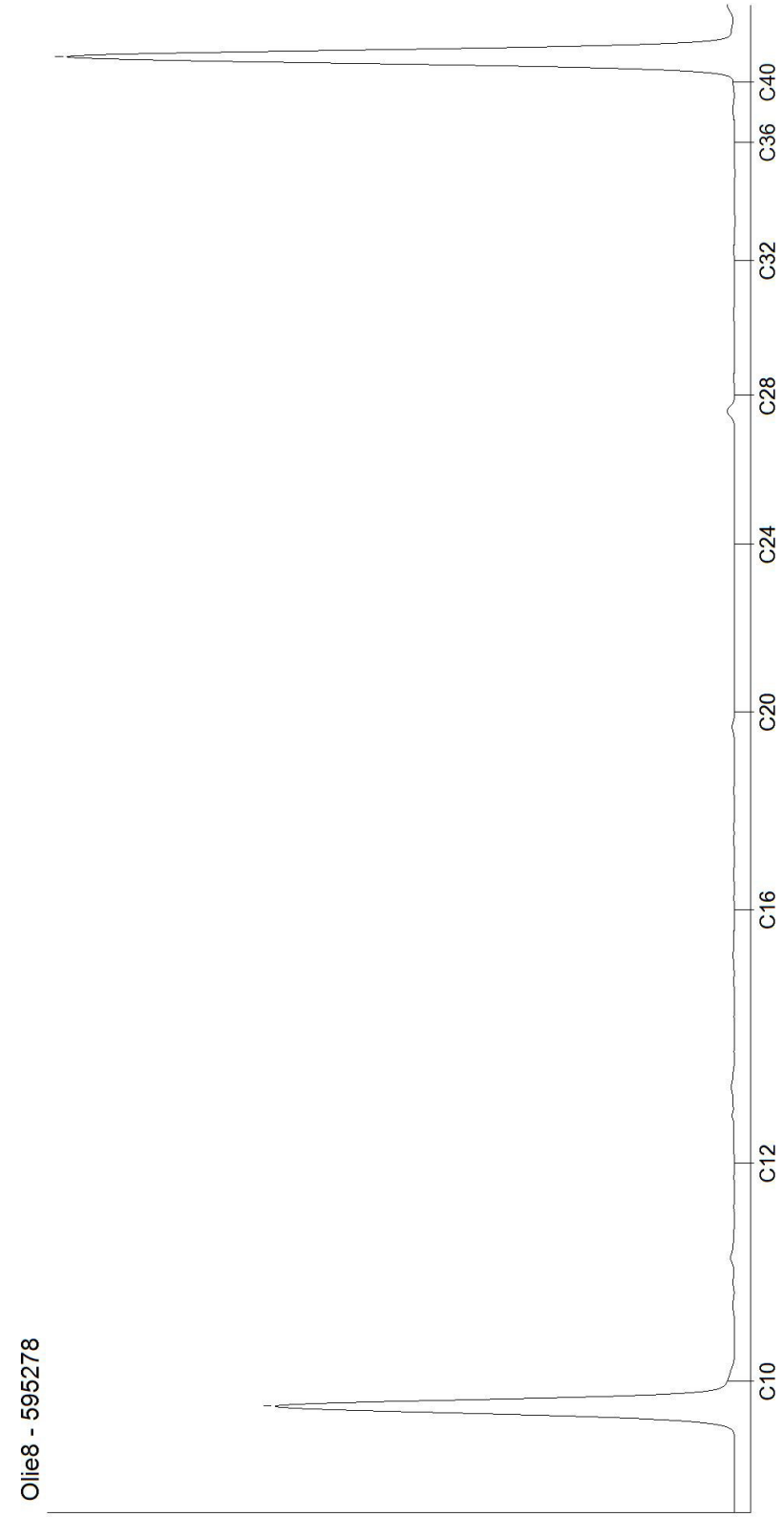
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595278, created at 31.10.2022 08:37:23

Monster beschrijving: MMH05 H11 (60-110) H13 (100-150) H17 (70-120) H22 (120-170) H24 (120-170) H28 (100-150) H31 (150-200)



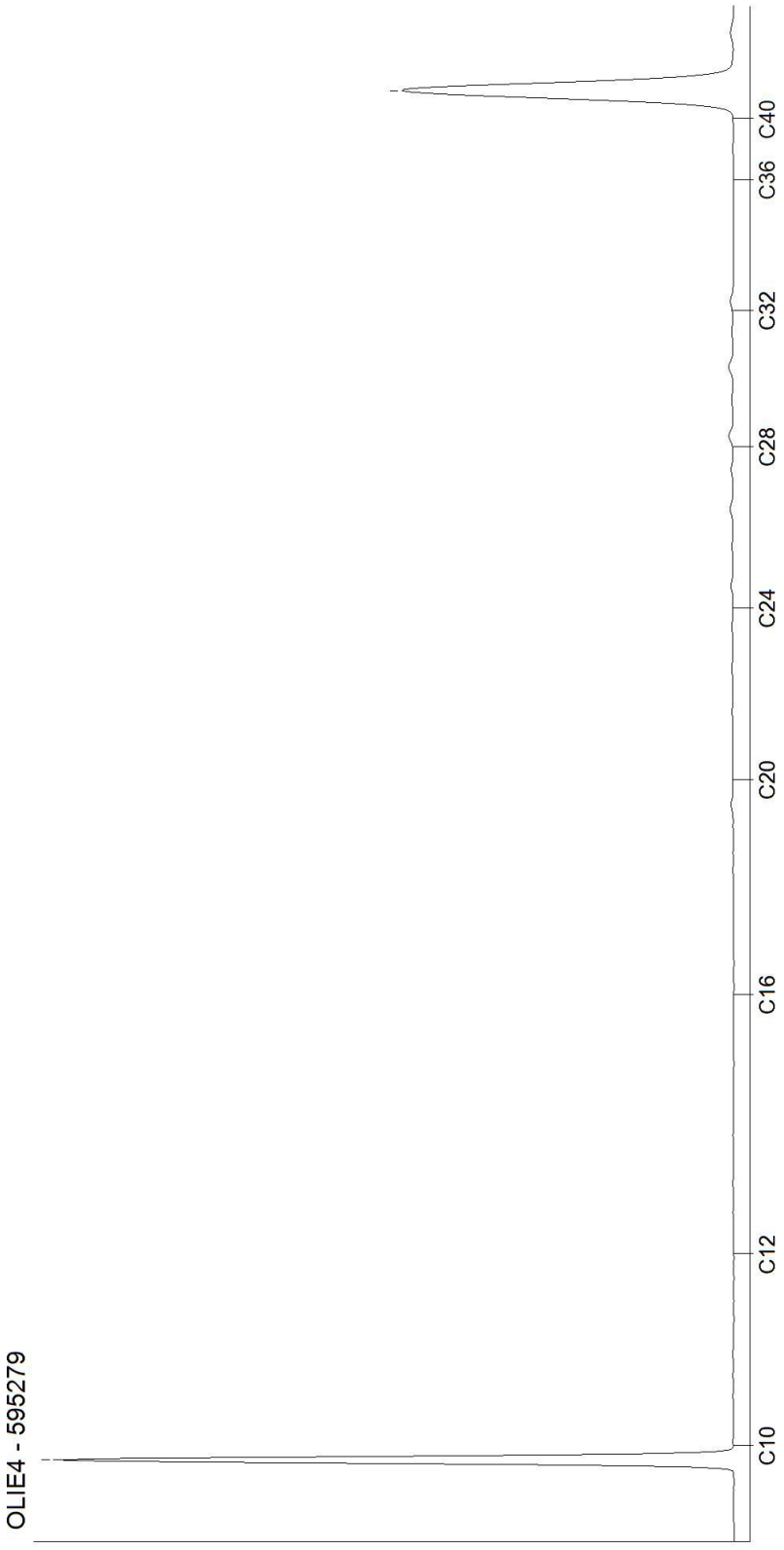
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1206020, Analysis No. 595279, created at 28.10.2022 06:25:06

Monster beschrijving: MMH06 H13 (70-100) H17 (140-190) H22 (80-120) H28 (50-100) H31 (80-105)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	11.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1210242

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	07.11.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
620915	11.10.2022	MMPFAS01 C03 (0-20) C17 (0-50) C27 (0-50) C32 (0-40)
620916	11.10.2022	MMPFAS02 C02 (75-120) C17 (100-150) C27 (50-70) C32 (60-100)
620917	11.10.2022	MMPFAS03 A01 (0-50) A05 (20-58) A09 (20-58) A12 (0-50)
620918	11.10.2022	MMPFAS04 A01 (110-150) A06 (50-70) A10 (70-120)
620919	11.10.2022	MMPFAS05 B01 (0-50) B05 (0-50) B11 (0-50) B16 (0-50)

		Eenheid	620915 MMPFAS01 C03 (0-20) C17 (0-50) C27 (0-50) C32 (0-40)	620916 MMPFAS02 C02 (75-120) C17 (100-150) C27 (50-70) C32 (60-100)	620917 MMPFAS03 A01 (0-50) A05 (20-58) A09 (20-58) A12 (0-50)	620918 MMPFAS04 A01 (110-150) A06 (50-70) A10 (70-120)	620919 MMPFAS05 B01 (0-50) B05 (0-50) B11 (0-50) B16 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling							
	Behandeling onder asbest-condities		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	90,4	90,4	93,8	94,0	90,5
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,6	0,5	2,4	0,2	3,0
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,1	0,3	<0,1	0,2
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,2 m)	<0,1	<0,1	<0,1

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19510411-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
620920	18.10.2022	MMPFAS06 D05 (0-50) D08 (0-50) D13 (0-50) D25 (0-50)
620921	13.10.2022	MMPFAS07 E01 (0-40) E04 (0-50) E12 (0-50) E20 (0-50)
620922	12.10.2022	MMPFAS08 F02 (0-50) F07 (0-50) F13 (0-50) F24 (0-30)
620923	14.10.2022	MMPFAS09 E02 (95-120) E07 (30-70) E12 (50-90) E20 (50-100)
620924	12.10.2022	MMPFAS10 D02 (70-100) D21 (70-120) F02 (80-110) F13 (75-120)

		Eenheid	620920 MMPFAS06 D05 (0-50) D08 (0-50) D13 (0-50) D25 (0-50)	620921 MMPFAS07 E01 (0-40) E04 (0-50) E12 (0-50) E20 (0-50)	620922 MMPFAS08 F02 (0-50) F07 (0-50) F13 (0-50) F24 (0-30)	620923 MMPFAS09 E02 (95-120) E07 (30-70) E12 (50-90) E20 (50-100)	620924 MMPFAS10 D02 (70-100) D21 (70-120) F02 (80-110) F13 (75-120)
Algemene monstervoorbehandeling							
	Behandeling onder asbest-condities		++ *)	--	--	--	--
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,0	92,6	92,4	88,9	91,3
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,8	1,9	2,3	2,3	0,4
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	0,2	<0,1	0,1	<0,1
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
620925	19.10.2022	MMPFAS11 G01 (0-50) G14 (0-40) G24 (0-50) G28 (0-50)
620926	21.10.2022	MMPFAS12 H10 (0-40) H17 (0-50) H24 (0-50) H30 (0-30)
620927	20.10.2022	MMPFAS13 H11 (60-110) H13 (50-70) H22 (45-80) H28 (100-150)
620928	19.10.2022	MMPFAS14 G06 (50-100) G17 (70-100) G21 (80-130) G25 (100-130)

		Eenheid	620925 MMPFAS11 G01 (0-50) G14 (0-40) G24 (0-50) G28 (0-50)	620926 MMPFAS12 H10 (0-40) H17 (0-50) H24 (0-50) H30 (0-30)	620927 MMPFAS13 H11 (60-110) H13 (50-70) H22 (45-80) H28 (100-150)	620928 MMPFAS14 G06 (50-100) G17 (70-100) G21 (80-130) G25 (100-130)
Algemene monstervoorbehandeling						
	Behandeling onder asbest-condities		++ *)	--	--	--
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		--	++	++	++
S	Droge stof	%	90,7	89,7	88,1	89,4
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	2,2	2,0	0,7	0,5
Perfluorverbindingen						
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

	Eenheid	620915 MMPFAS01 C03 (0-20) C17 (0-50) C27 (0-50) C32 (0-40)	620916 MMPFAS02 C02 (75-120) C17 (100-150) C27 (50-70) C32 (60-100)	620917 MMPFAS03 A01 (0-50) A05 (20-58) A09 (20-58) A12 (0-50)	620918 MMPFAS04 A01 (110-150) A06 (50-70) A10 (70-120)	620919 MMPFAS05 B01 (0-50) B05 (0-50) B11 (0-50) B16 (0-50)
Perfluorverbindingen						
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,26**	**0,11**	**0,63**	**<0,10**	**0,43**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,33** #)	**0,18** #)	**0,70** #)	**0,14** #)	**0,50** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,43**	**<0,10**	**0,25**	**<0,10**	**0,57**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,17**	**<0,10**	**0,14**	**<0,10**	**0,29**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,60**	**0,14** #)	**0,39**	**0,14** #)	**0,86**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

	Eenheid	620920 MMPFAS06 D05 (0-50) D08 (0-50) D13 (0-50) D25 (0-50)	620921 MMPFAS07 E01 (0-40) E04 (0-50) E12 (0-50) E20 (0-50)	620922 MMPFAS08 F02 (0-50) F07 (0-50) F13 (0-50) F24 (0-30)	620923 MMPFAS09 E02 (95-120) E07 (30-70) E12 (50-90) E20 (50-100)	620924 MMPFAS10 D02 (70-100) D21 (70-120) F02 (80-110) F13 (75-120)
Perfluorverbindingen						
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,28**	**0,34**	**<0,10**	**0,20**	**<0,10**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,35** #)	**0,41** #)	**0,14** #)	**0,27** #)	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,73**	**0,54**	**0,72**	**0,21**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,17**	**0,17**	**0,17**	**0,15**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,90**	**0,71**	**0,89**	**0,36**	**0,14** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

	Eenheid	620925 MMPFAS11 G01 (0-50) G14 (0-40) G24 (0-50) G28 (0-50)	620926 MMPFAS12 H10 (0-40) H17 (0-50) H24 (0-50) H30 (0-30)	620927 MMPFAS13 H11 (60-110) H13 (50-70) H22 (45-80) H28 (100-150)	620928 MMPFAS14 G06 (50-100) G17 (70-100) G21 (60-130) G25 (100-130)
Perfluorverbindingen					
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,14**	**0,20**	**0,13**	**0,14**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,21** #)	**0,27** #)	**0,20** #)	**0,21** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,27**	**0,51**	**<0,10**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,12**	**0,11**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,39**	**0,62**	**0,14** #)	**0,14** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 07.11.2022
Einde van de analyses: 11.11.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1210242** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

<Geen informatie> *): Behandeling onder asbest-condities

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19510411-NL-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1210242

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	620915, 620916, 620917, 620918, 620919, 620920, 620921, 620922, 620923, 620924, 620925, 620926, 620927, 620928

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	20.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1202548

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1202548** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	13.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202548** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
576718	11.10.2022	MMA01 A02 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A13 (0-50)
576719	11.10.2022	MMA02 A05 (20-58) A09 (20-58) A10 (20-50) A11 (20-58)
576720	11.10.2022	MMA03 A01 (110-150) A06 (150-200) A10 (70-120) A10 (170-220)

		Eenheid	576718 MMA01 A02 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A13 (0-50)	576719 MMA02 A05 (20-58) A09 (20-58) A10 (20-50) A11 (20-58)	576720 MMA03 A01 (110-150) A06 (150-200) A10 (70-120) A10 (170-220)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	91,2	90,3	89,7
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	2,1	<1,0
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	2,8	1,9	<0,2 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,9	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202548** Bodem / Eluaat

		Eenheid	576718 MMA01 A02 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A13 (0-50)		576719 MMA02 A05 (20-58) A09 (20-58) A10 (20-50) A11 (20-58)		576720 MMA03 A01 (110-150) A06 (150-200) A10 (70-120) A10 (170-220)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)								
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**0,0052**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**0,015**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**0,013**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,019**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,014**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0034**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,070**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

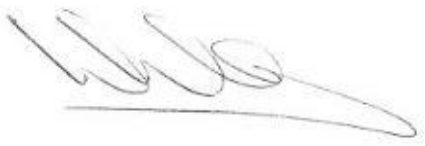
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 14.10.2022
Einde van de analyses: 20.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202548** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

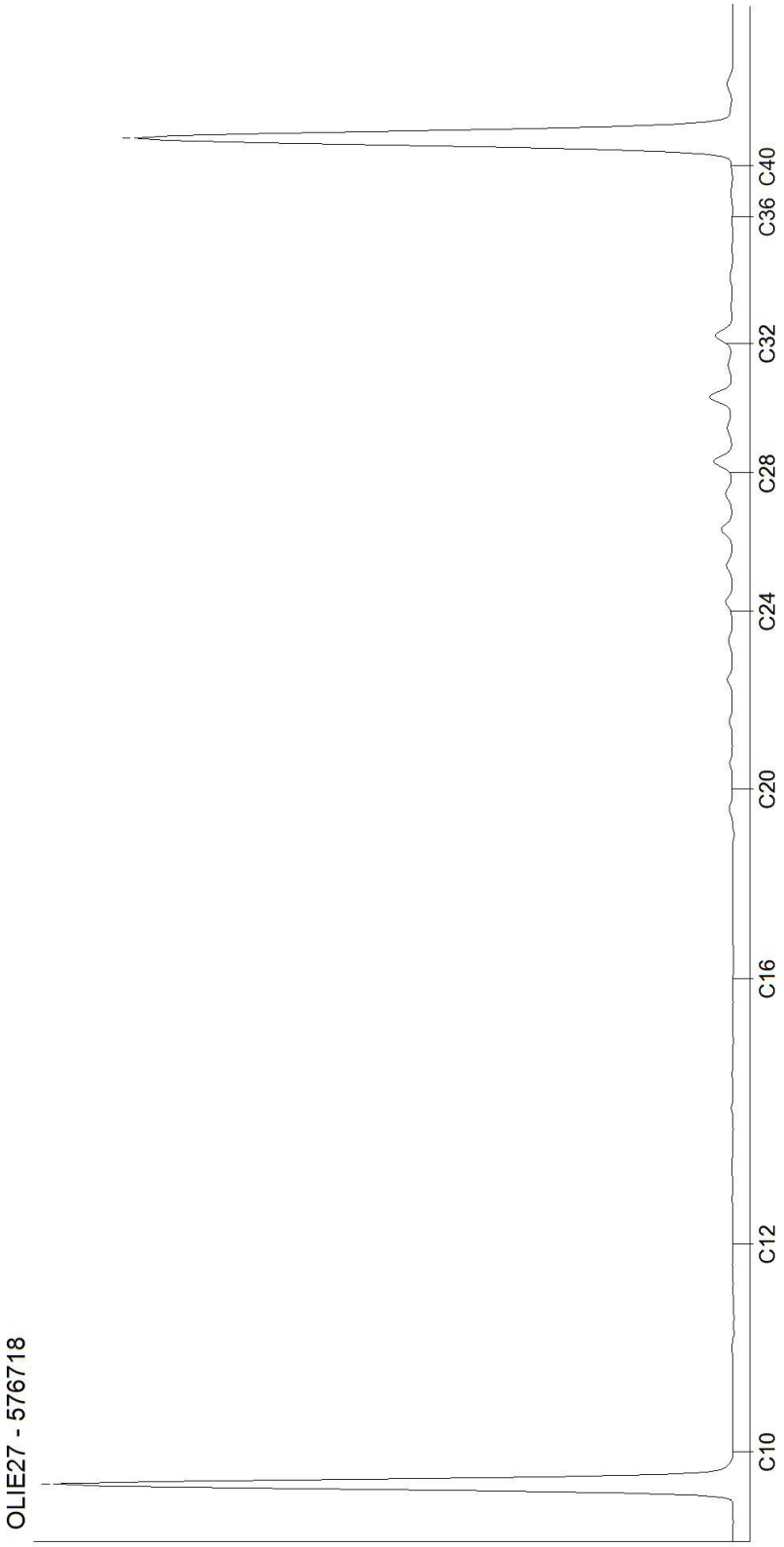
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202548, Analysis No. 576718, created at 19.10.2022 12:44:51

Monster beschrijving: MMA01 A02 (0-50) A04 (0-50) A08 (0-50) A13 (0-50)



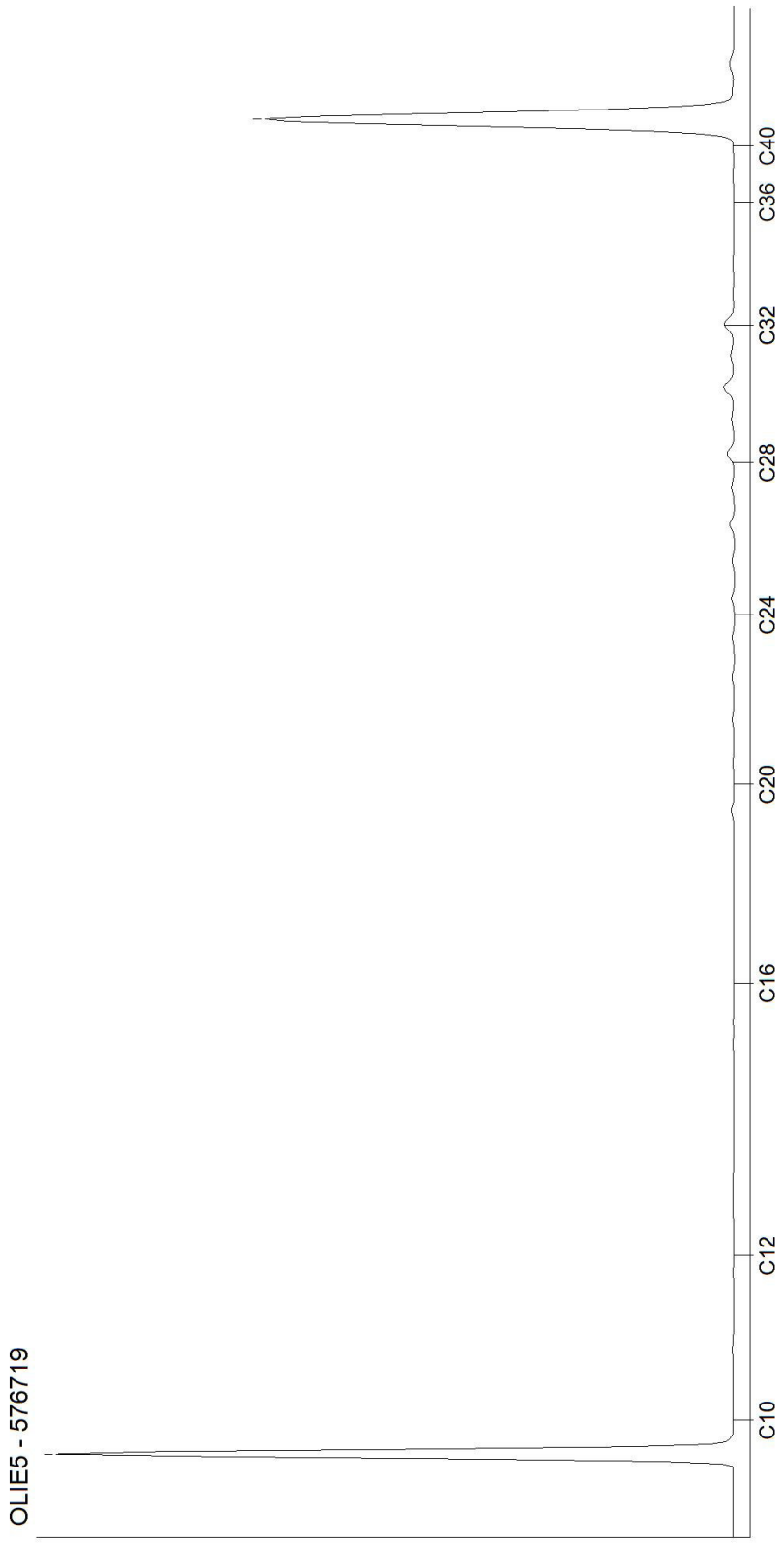
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202548, Analysis No. 576719, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMA02 A05 (20-58) A09 (20-58) A10 (20-50) A11 (20-58)



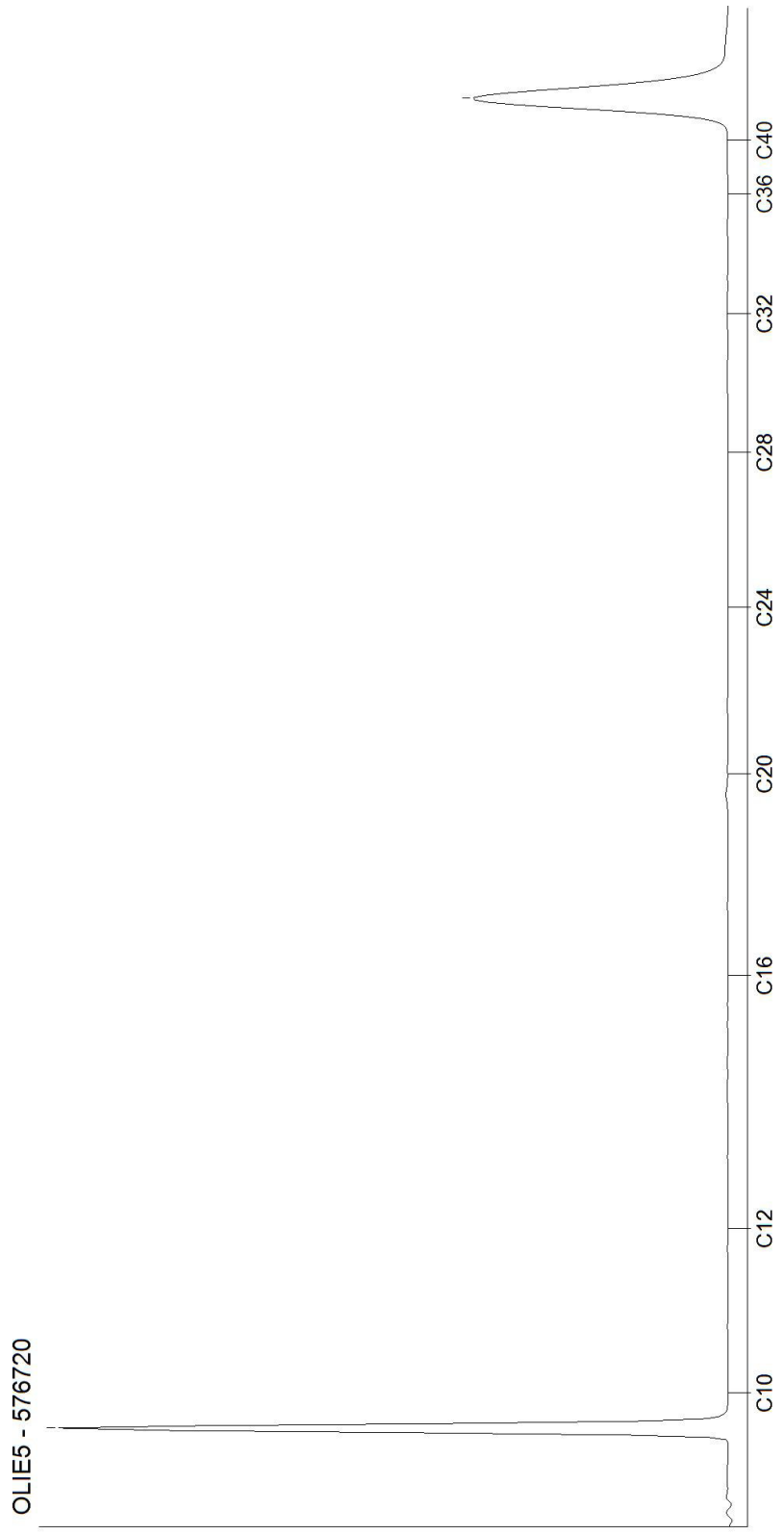
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202548, Analysis No. 576720, created at 19.10.2022 13:02:28

Monster beschrijving: MMA03 A01 (110-150) A06 (150-200) A10 (70-120) A10 (170-220)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	20.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1202549

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1202549** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	13.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202549** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
576733	11.10.2022	MMB01 B-AG01 (25-50) B-AG02 (25-70) B-AG03 (20-40) B-AG04 (20-35)
576734	11.10.2022	MMB02 B01 (0-50) B02 (0-40) B05 (0-50) B06 (0-50)
576735	12.10.2022	MMB03 B11 (0-50) B12 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50)
576736	11.10.2022	MMB04 B04 (110-160) B11 (70-120) B-AG02 (125-175) B-AG04 (35-70)

		Eenheid	576733 MMB01 B-AG01 (25-50) B-AG02 (25-70) B-AG03 (20-40) B-AG04 (20-35)	576734 MMB02 B01 (0-50) B02 (0-40) B05 (0-50) B06 (0-50)	576735 MMB03 B11 (0-50) B12 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50)	576736 MMB04 B04 (110-160) B11 (70-120) B-AG02 (125-175) B-AG04 (35-70)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,3	87,7	86,6	91,9
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,5	2,7	2,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	1,9	4,8	4,9	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,30	0,31	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	24	16	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	19	19	<20 pe)
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	41	49	<20
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,076	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,075	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,066	0,11	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,42 #)	0,49 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19353400-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202549** Bodem / Eluaat

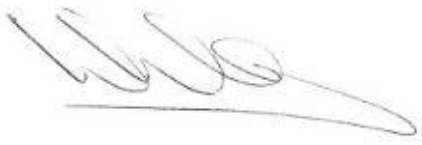
		Eenheid	576733 MMB01 B-AG01 (25-50) B-AG02 (25-70) B-AG03 (20-40) B-AG04 (20-35)		576734 MMB02 B01 (0-50) B02 (0-40) B05 (0-50) B06 (0-50)		576735 MMB03 B11 (0-50) B12 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50)		576736 MMB04 B04 (110-160) B11 (70-120) B-AG02 (125-175) B-AG04 (35-70)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)										
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**6**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)										
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 14.10.2022
Einde van de analyses: 20.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202549** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1202549

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 576733

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

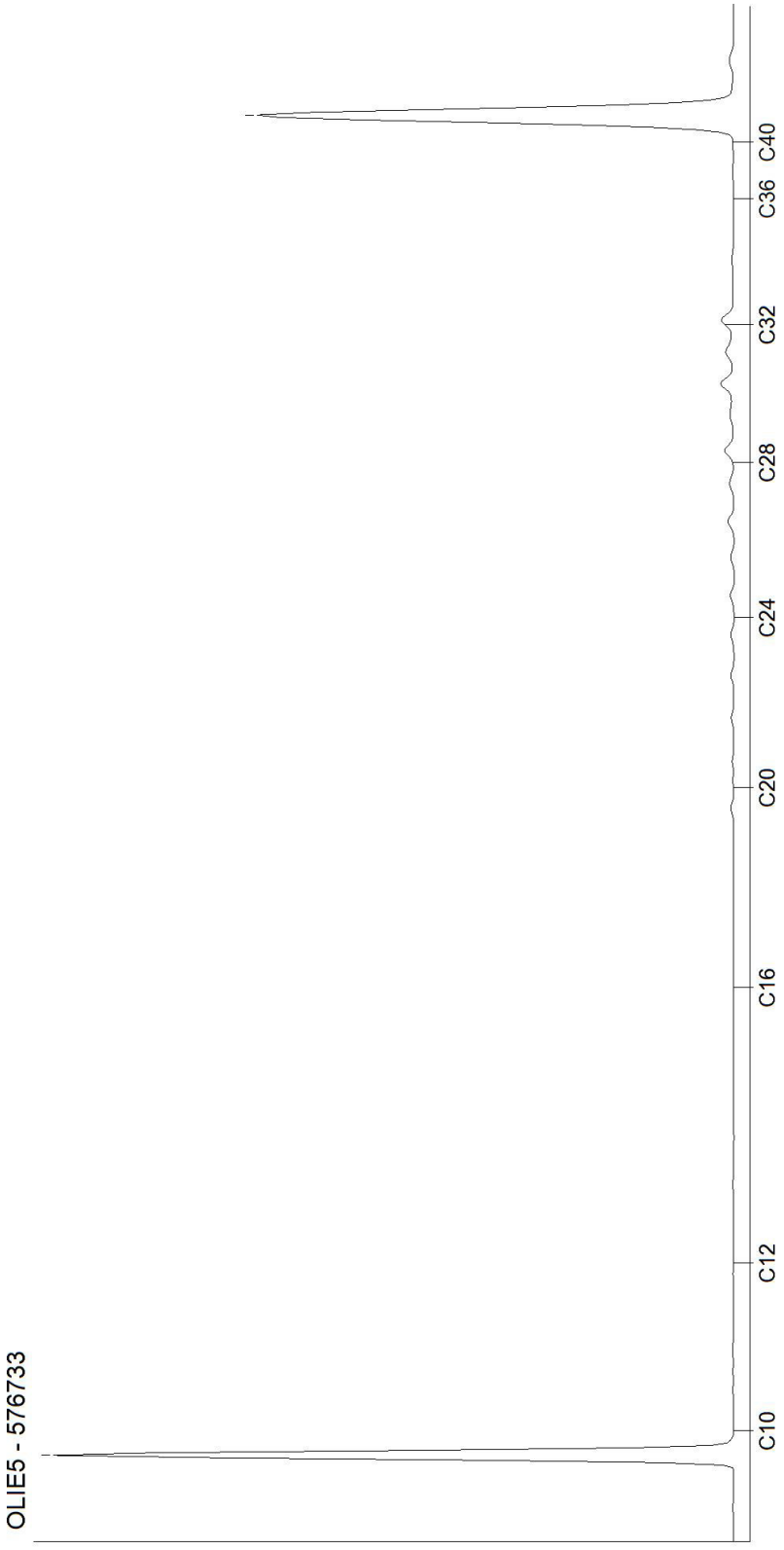
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19353400-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202549, Analysis No. 576733, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMB01 B-AG01 (25-50) B-AG02 (25-70) B-AG03 (20-40) B-AG04 (20-35)



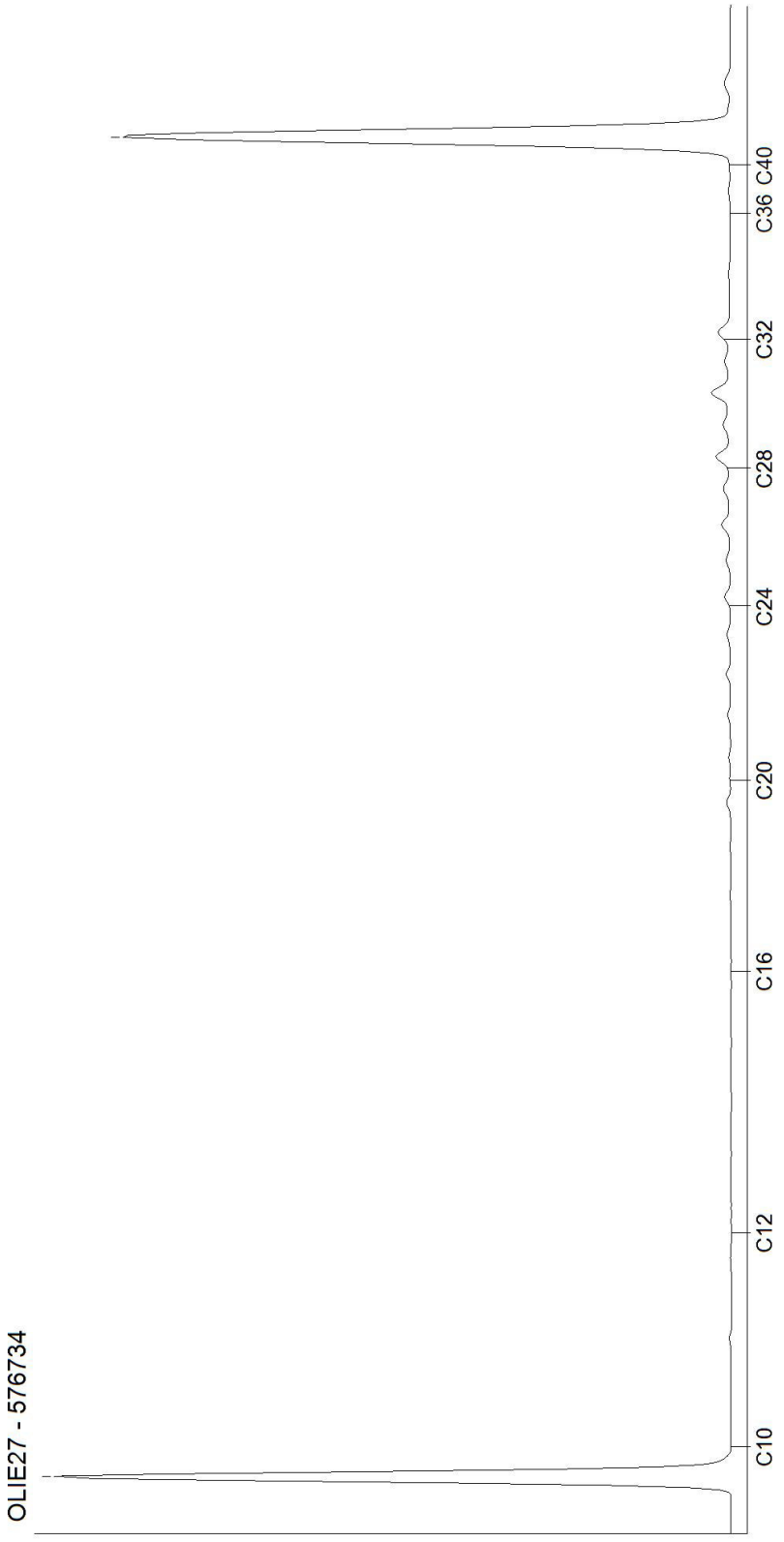
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202549, Analysis No. 576734, created at 19.10.2022 07:06:00

Monster beschrijving: MMB02 B01 (0-50) B02 (0-40) B05 (0-50) B06 (0-50)



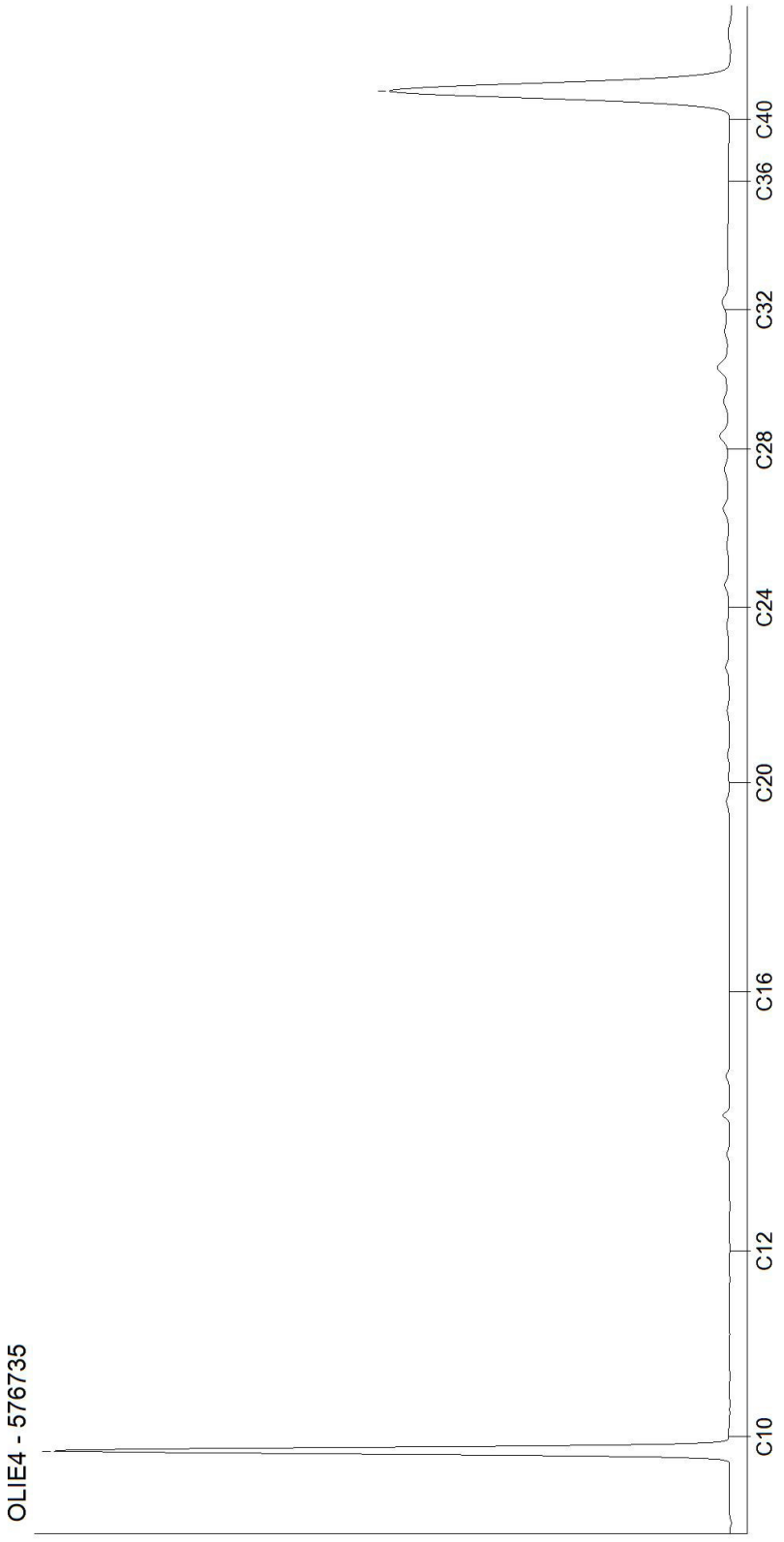
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202549, Analysis No. 576735, created at 19.10.2022 08:41:43

Monster beschrijving: MMB03 B11 (0-50) B12 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50)



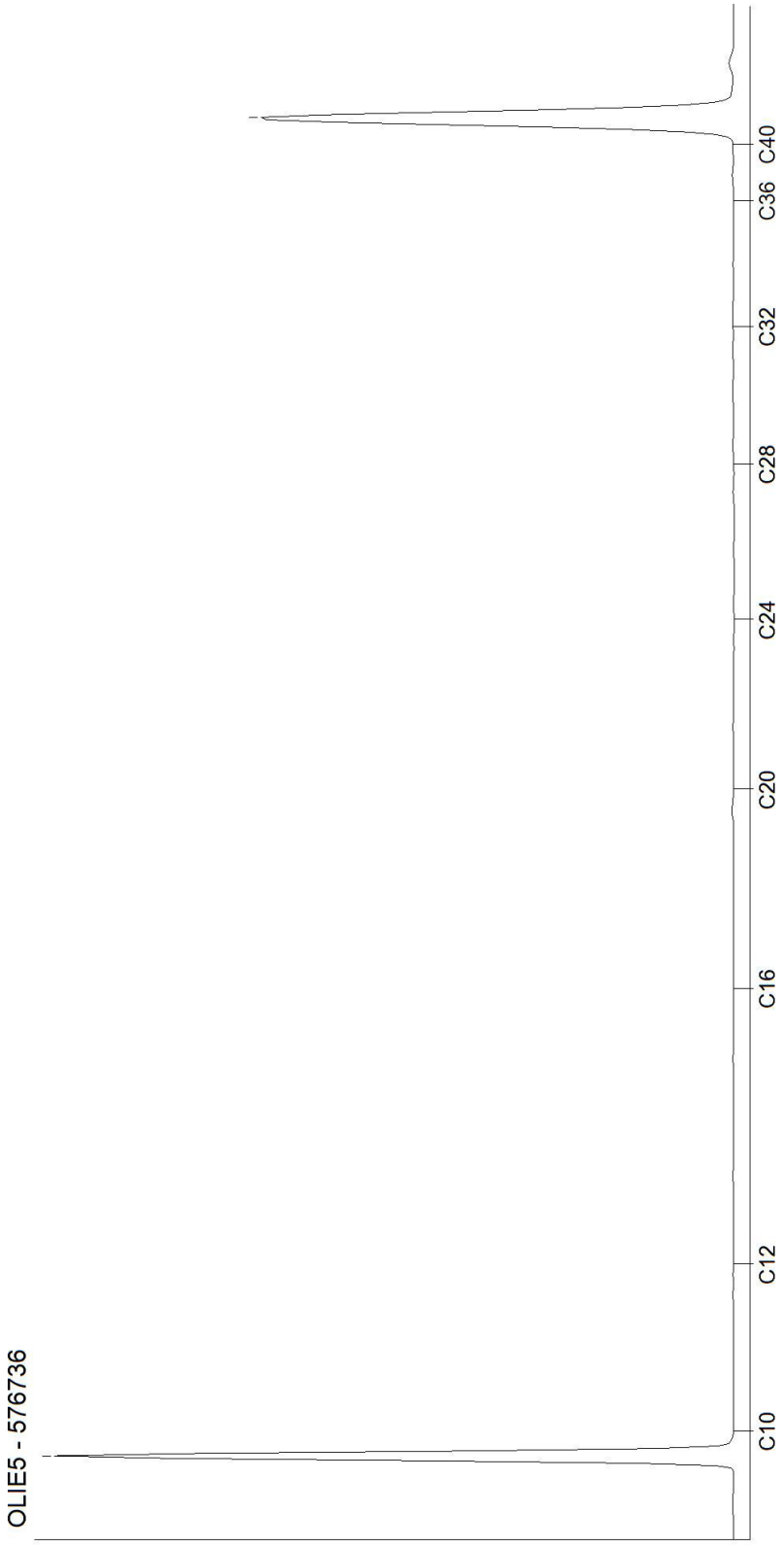
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202549, Analysis No. 576736, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMB04 B04 (110-160) B11 (70-120) B-AG02 (125-175) B-AG04 (35-70)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19353427-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	20.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1202552

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1202552** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	13.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202552** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
576757	12.10.2022	MMC01 C01 (0-40) C02 (0-25) C03 (0-20) C04 (0-35) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-40) C11 (0-40)
576758	11.10.2022	MMC02 C12 (0-50) C13 (0-40) C22 (0-50) C23 (0-40) C24 (0-50) C25 (0-50) C30 (0-50) C31 (0-50) C32 (0-40)
576759	11.10.2022	MMC03 C15 (0-35) C16 (0-30) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50) C26 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-30)
576760	11.10.2022	MMC04 C02 (75-120) C06 (130-180) C10 (80-130) C14 (120-170) C17 (50-100)
576761	12.10.2022	MMC05 C23 (70-120) C23 (170-200) C27 (70-120) C27 (170-200) C32 (60-100) C32 (150-200)

		Eenheid	576757	576758	576759	576760	576761
			MMC01 C01 (0-40) C02 (0-25) C03 (0-20) C04 (0-35) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-40) C11 (0-40)	MMC02 C12 (0-50) C13 (0-40) C22 (0-50) C23 (0-40) C24 (0-50) C25 (0-50) C30 (0-50) C31 (0-50) C32 (0-40)	MMC03 C15 (0-35) C16 (0-30) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50) C26 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-30)	MMC04 C02 (75-120) C06 (130-180) C10 (80-130) C14 (120-170) C17 (50-100)	MMC05 C23 (70-120) C23 (170-200) C27 (70-120) C27 (170-200) C32 (60-100) C32 (150-200)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,1	91,7	91,3	85,6	87,9
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,2	2,1	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,9	1,9	3,9	<0,2 x)	<0,2 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,30	<0,20	0,23	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	17	16	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	14	14	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	38	23	32	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,062	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,38 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202552** Bodem / Eluaat

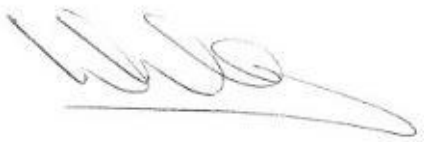
		Eenheid	576757		576758		576759		576760		576761	
			MMC01 C01 (0-40) C02 (0-25) C03 (0-20) C04 (0-35) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-40) C11 (0-40)		MMC02 C12 (0-50) C13 (0-40) C22 (0-50) C23 (0-40) C24 (0-50) C25 (0-50) C30 (0-50) C31 (0-50) C32 (0-40)		MMC03 C15 (0-35) C16 (0-30) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50) C26 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-30)		MMC04 C02 (75-120) C06 (130-180) C10 (80-130) C14 (120-170) C17 (50-100)		MMC05 C23 (70-120) C23 (170-200) C27 (70-120) C27 (170-200) C32 (60-100) C32 (150-200)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)												
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7**	*)	**<5**	*)	**7**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)												
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 14.10.2022
Einde van de analyses: 20.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202552** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1202552

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 576758, 576760

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

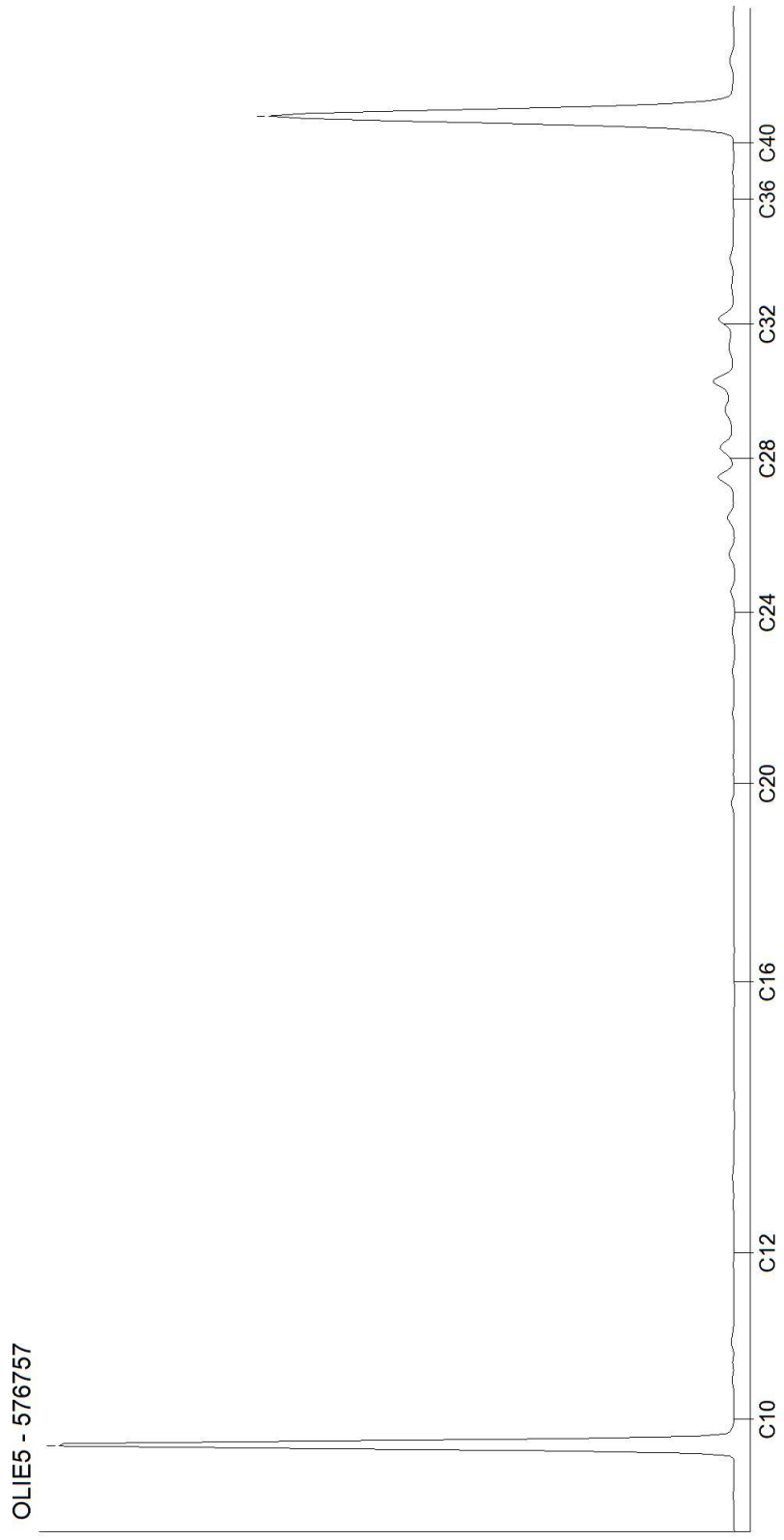
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19353404-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202552, Analysis No. 576757, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMC01 C01 (0-40) C02 (0-25) C03 (0-20) C04 (0-35) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-40) C11 (0-40)



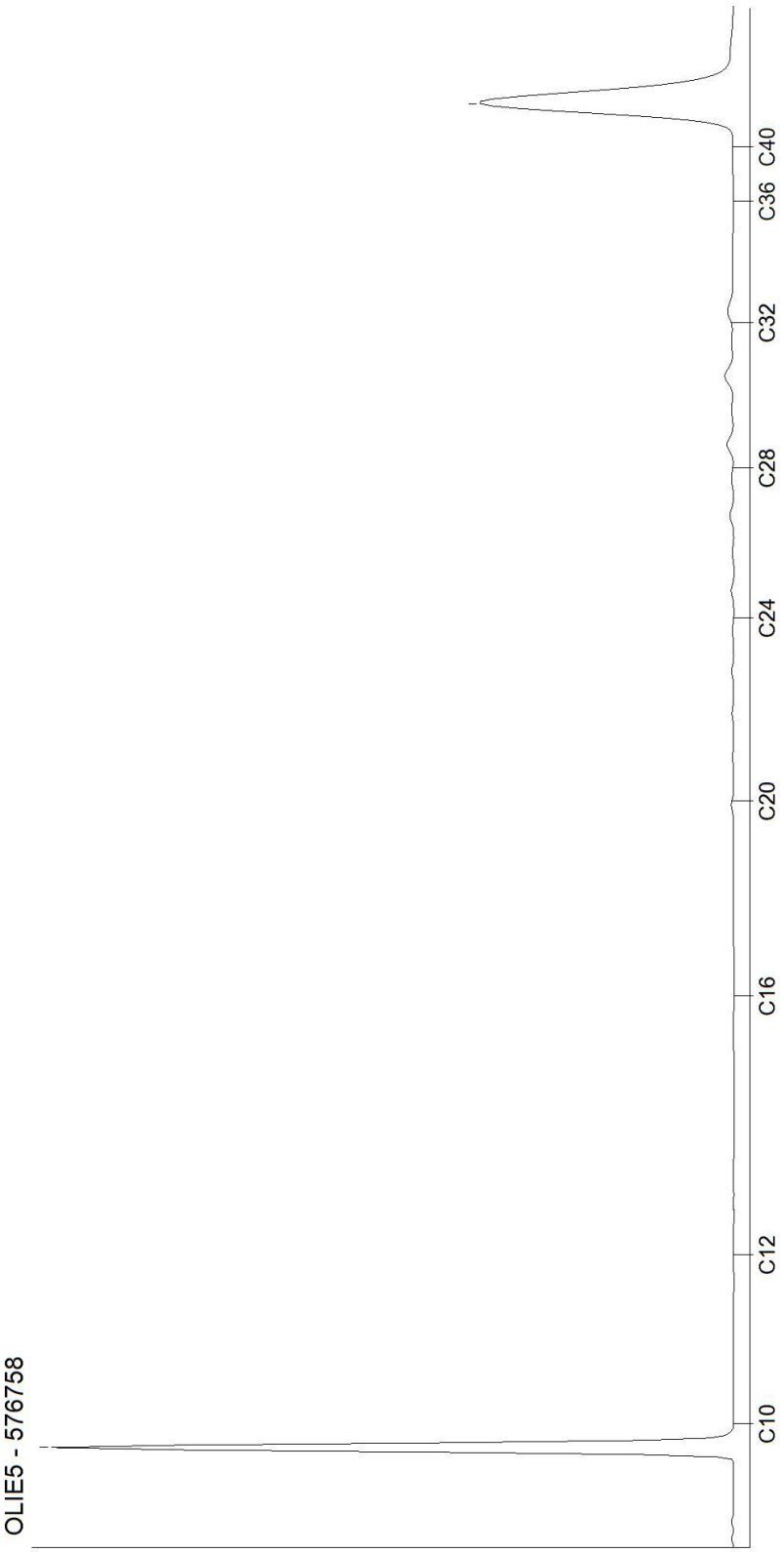
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202552, Analysis No. 576758, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMC02 C12 (0-50) C13 (0-40) C22 (0-50) C23 (0-40) C24 (0-50) C25 (0-50) C30 (0-50) C31 (0-50) C32 (0-40)



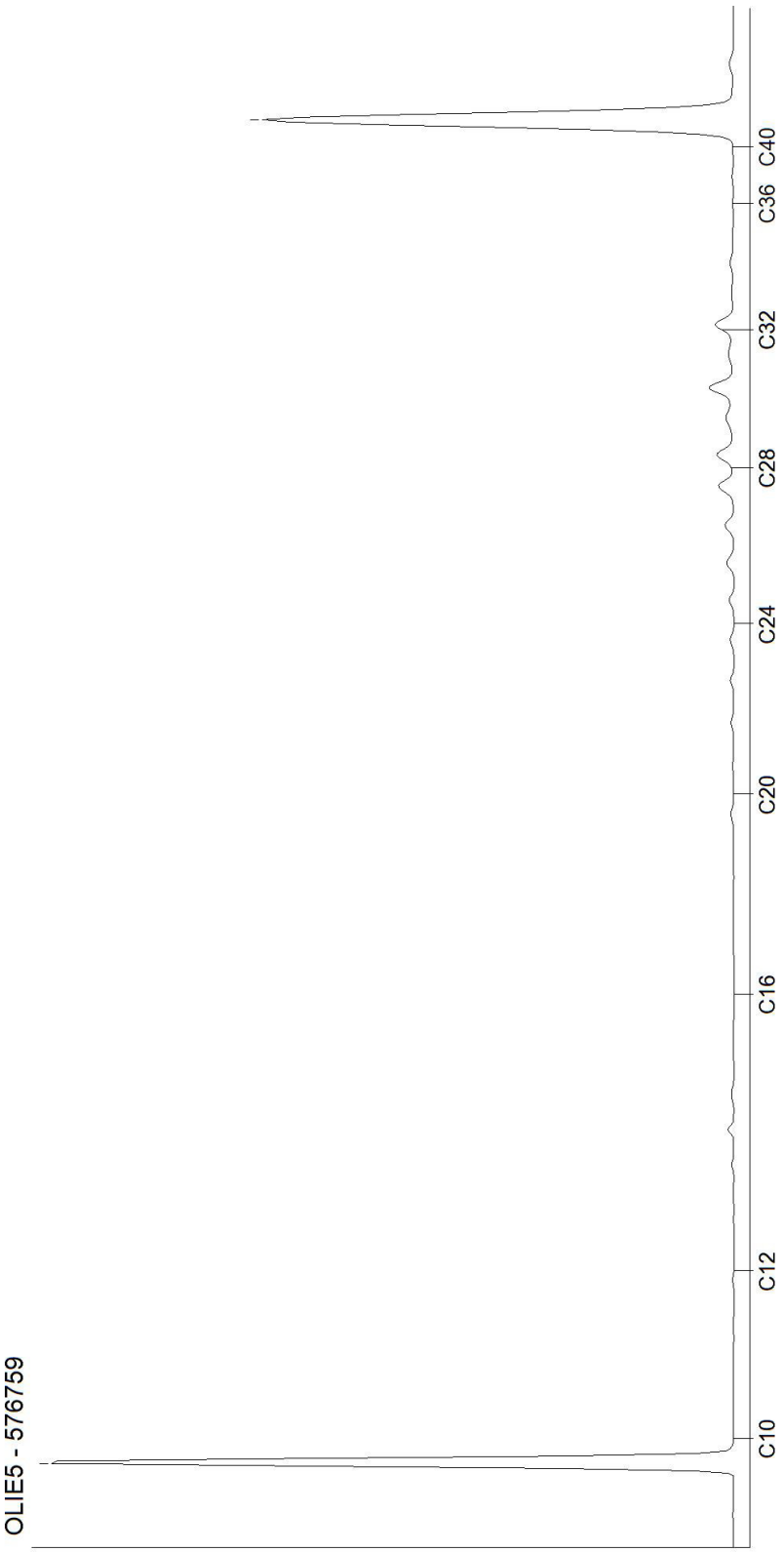
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202552, Analysis No. 576759, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMC03 C15 (0-35) C16 (0-30) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50) C26 (0-50) C28 (0-50) C29 (0-30)



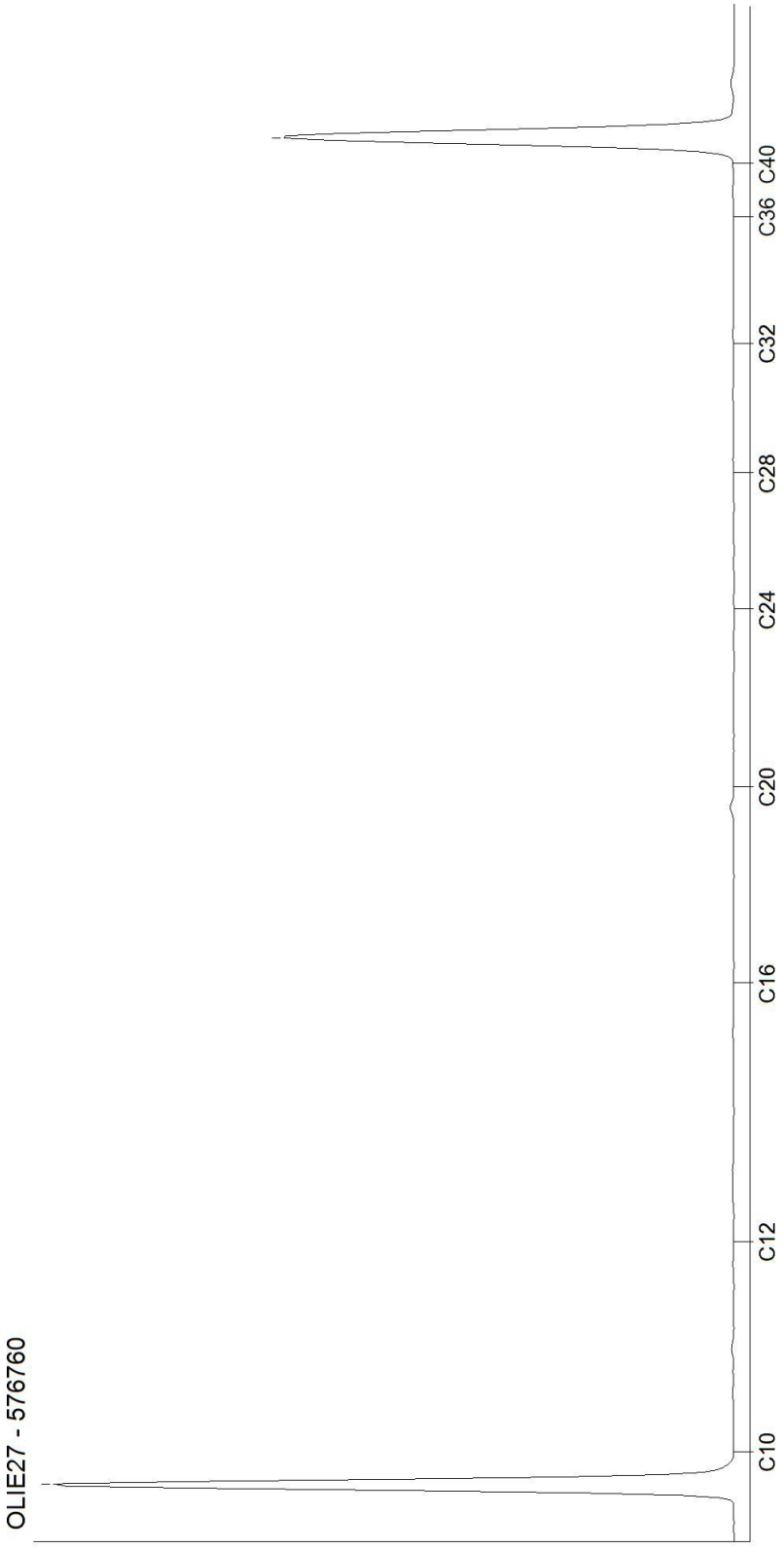
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202552, Analysis No. 576760, created at 19.10.2022 07:06:00

Monster beschrijving: MMC04 C02 (75-120) C06 (130-180) C10 (80-130) C14 (120-170) C17 (50-100)



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

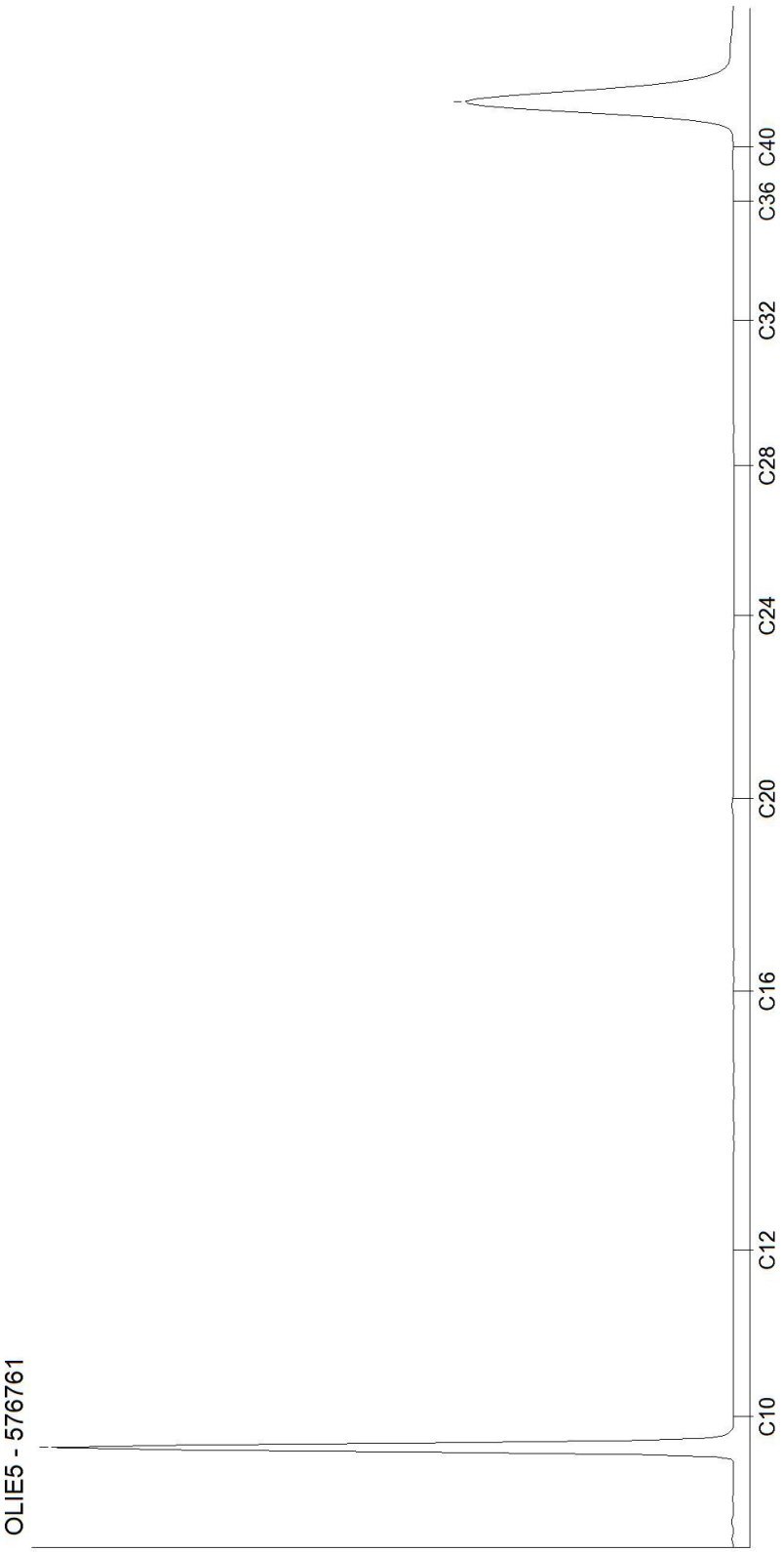
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19353434-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1202552, Analysis No. 576761, created at 19.10.2022 08:27:33

Monster beschrijving: MMC05 C23 (70-120) C23 (170-200) C27 (70-120) C27 (170-200) C32 (60-100) C32 (150-200)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203094

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203094** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	16.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203094** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579345	11.10.2022	MMC06 C36 (0-40) C37 (0-30) C38 (0-50)

		Eenheid	579345 MMC06 C36 (0-40) C37 (0-30) C38 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	91,9	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	2,9	
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385834-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203094** Bodem / Eluaat

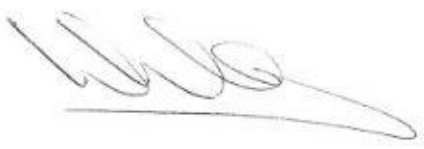
		Eenheid	579345 MMC06 C36 (0-40) C37 (0-30) C38 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0025**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0027**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0020**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,010**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 16.10.2022
Einde van de analyses: 25.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203094** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1203094

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	579345
Naftaleen	579345

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

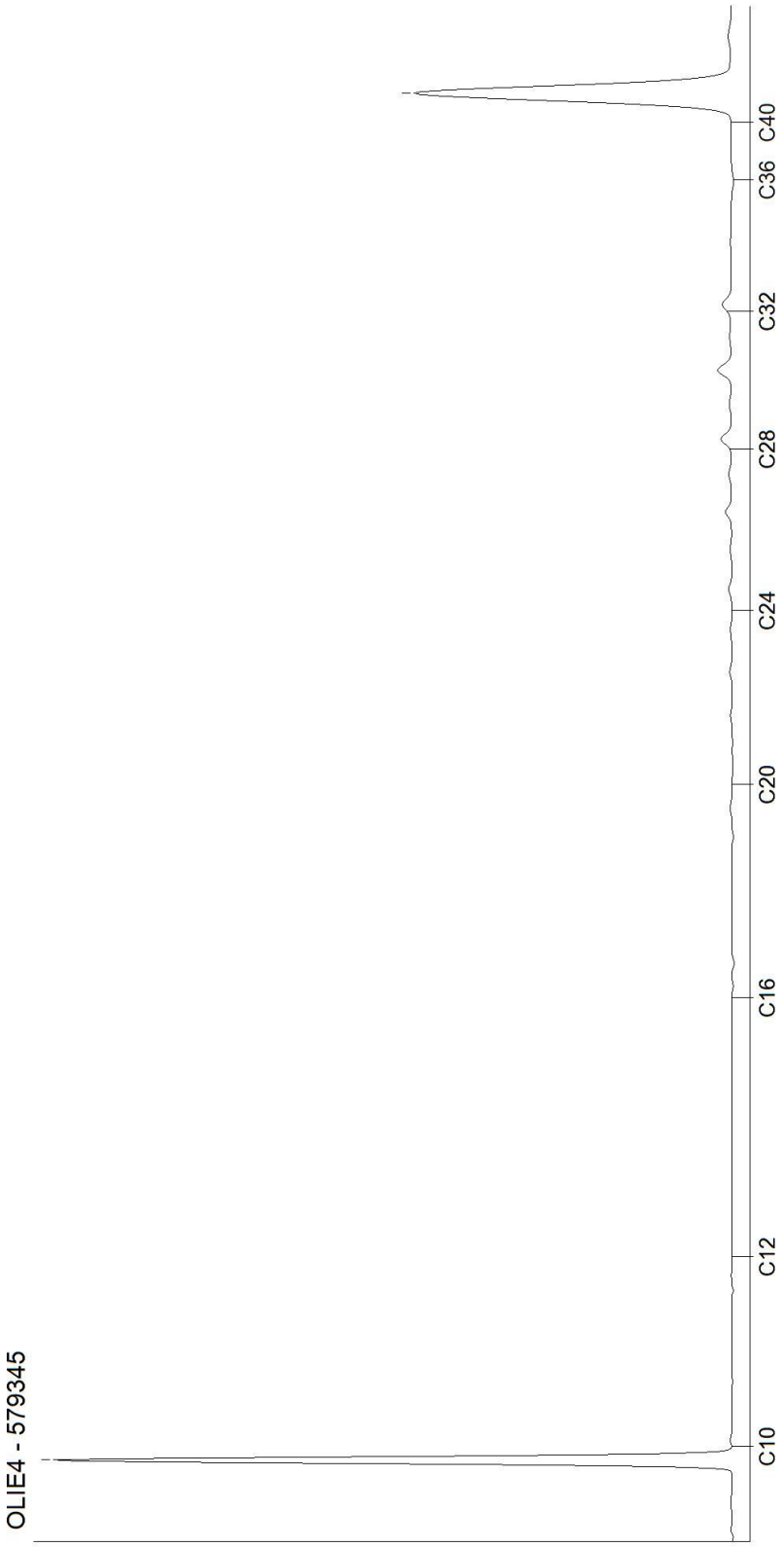
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385834-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203094, Analysis No. 579345, created at 21.10.2022 06:12:22

Monster beschrijving: MMC06 C36 (0-40) C37 (0-30) C38 (0-50)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203095

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203095** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	16.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203095** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579349	12.10.2022	MMF01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-30) F07 (0-50) F08 (0-30)
579350	12.10.2022	MMF02 F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-35) F13 (0-50) F14 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50)
579351	13.10.2022	MMF03 F19 (0-50) F20 (0-40) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-30) F24 (0-30)
579352	12.10.2022	MMF04 F02 (80-110) F02 (160-200) F06 (60-110) F06 (160-200) F09 (70-120) F09 (170-200)
579353	12.10.2022	MMF05 F13 (75-120) F13 (170-200) F15 (70-100) F15 (150-200) F21 (100-150) F23 (60-110) F23 (150-200)

		Eenheid	579349 MMF01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-30) F07 (0-50) F08 (0-30)	579350 MMF02 F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-35) F13 (0-50) F14 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50)	579351 MMF03 F19 (0-50) F20 (0-40) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-30) F24 (0-30)	579352 MMF04 F02 (80-110) F02 (160-200) F06 (60-110) F06 (160-200) F09 (70-120) F09 (170-200)	579353 MMF05 F13 (75-120) F13 (170-200) F15 (70-100) F15 (150-200) F21 (100-150) F23 (60-110) F23 (150-200)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	93,0	91,3	90,3	88,2	88,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	1,3	2,5	2,7	1,2
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,8	2,9	1,8	<0,2	0,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	21	17	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	12	14	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	29	47	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203095** Bodem / Eluaat

		Eenheid	579349	579350	579351	579352	579353
			MMF01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-30) F07 (0-50) F08 (0-30)	MMF02 F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-35) F13 (0-50) F14 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50)	MMF03 F19 (0-50) F20 (0-40) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-30) F24 (0-30)	MMF04 F02 (80-110) F02 (160-200) F06 (60-110) F06 (160-200) F09 (70-120) F09 (170-200)	MMF05 F13 (75-120) F13 (170-200) F15 (70-100) F15 (150-200) F21 (100-150) F23 (60-110) F23 (150-200)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 16.10.2022
Einde van de analyses: 25.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203095** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1203095

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	579349, 579350, 579352, 579353

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

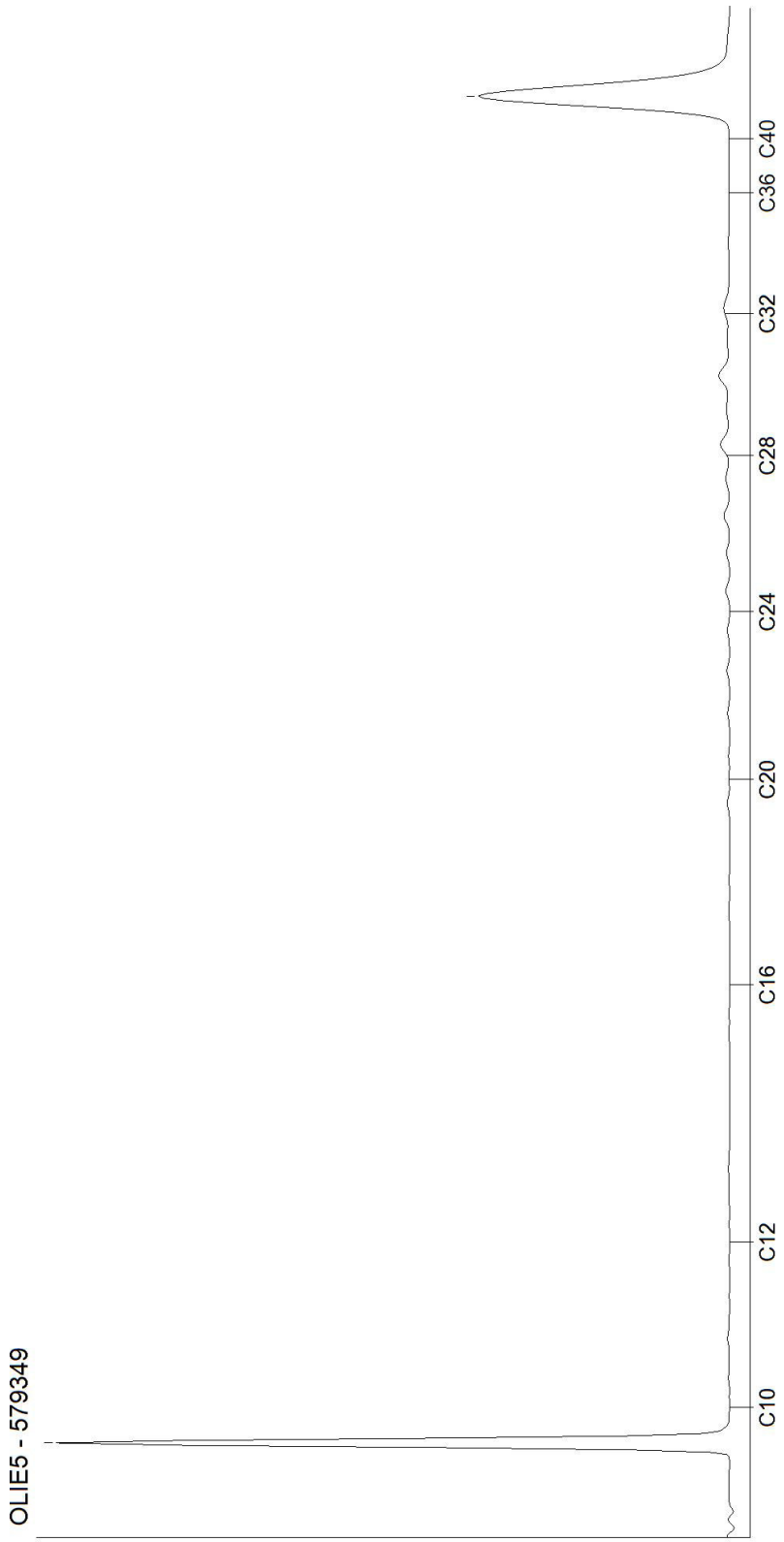
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203095, Analysis No. 579349, created at 20.10.2022 06:17:05

Monster beschrijving: MMF01 F01 (0-50) F02 (0-50) F03 (0-50) F04 (0-50) F05 (0-50) F06 (0-30) F07 (0-50) F08 (0-30)



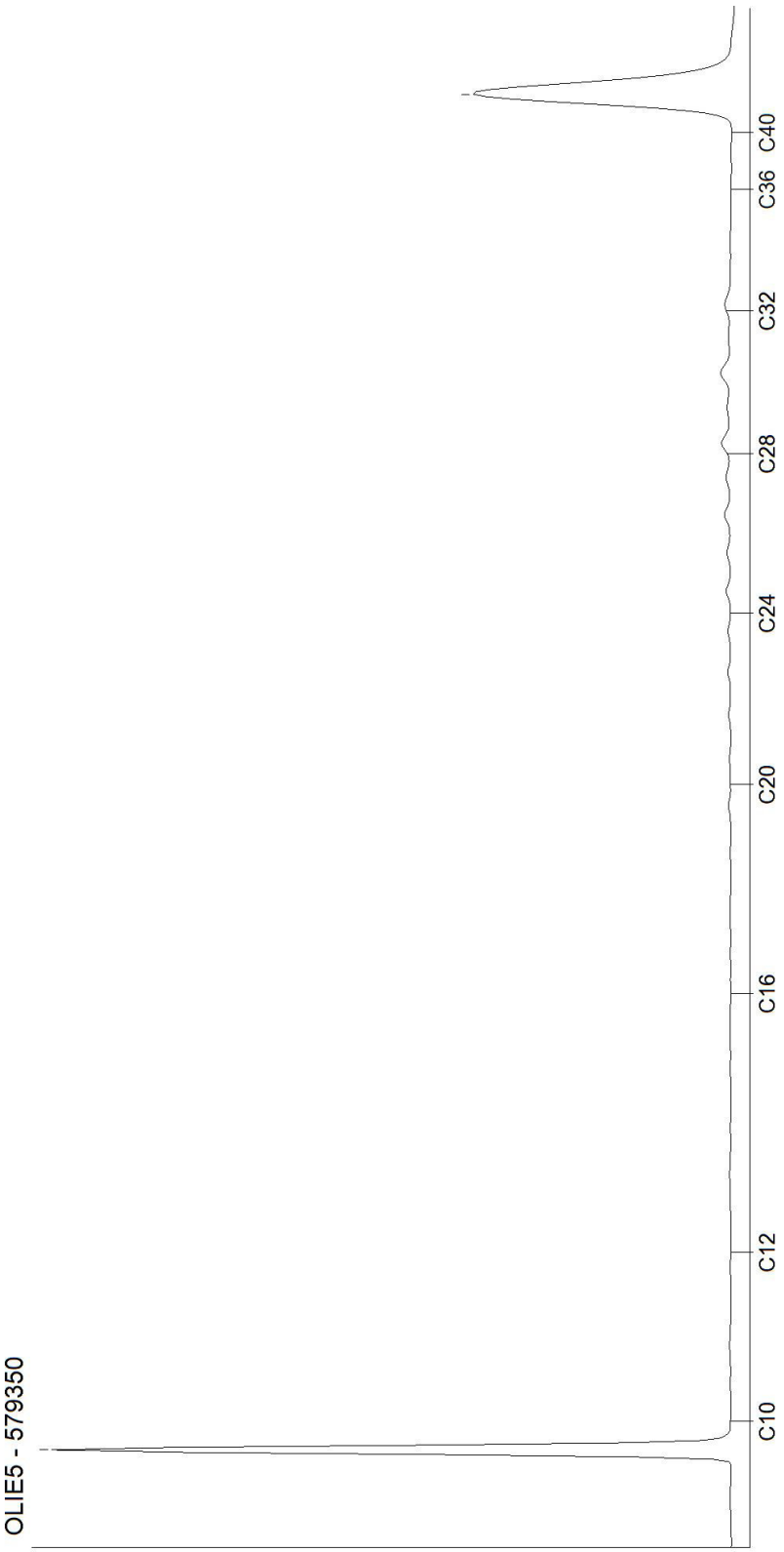
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203095, Analysis No. 579350, created at 20.10.2022 06:17:05

Monster beschrijving: MMF02 F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50) F12 (0-35) F13 (0-50) F14 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50)



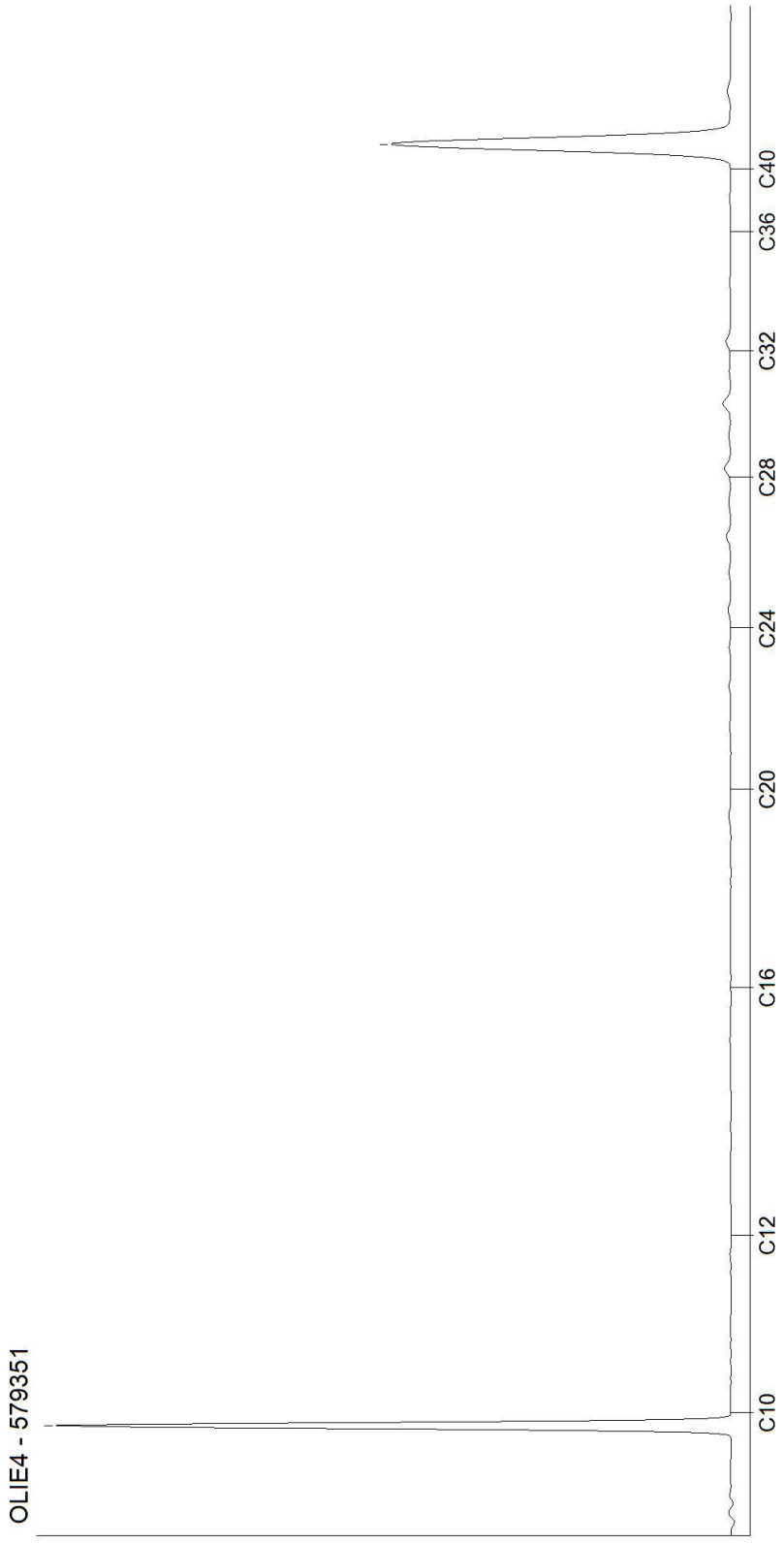
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203095, Analysis No. 579351, created at 19.10.2022 14:44:34

Monster beschrijving: MMF03 F19 (0-50) F20 (0-40) F21 (0-50) F22 (0-50) F23 (0-30) F24 (0-30)



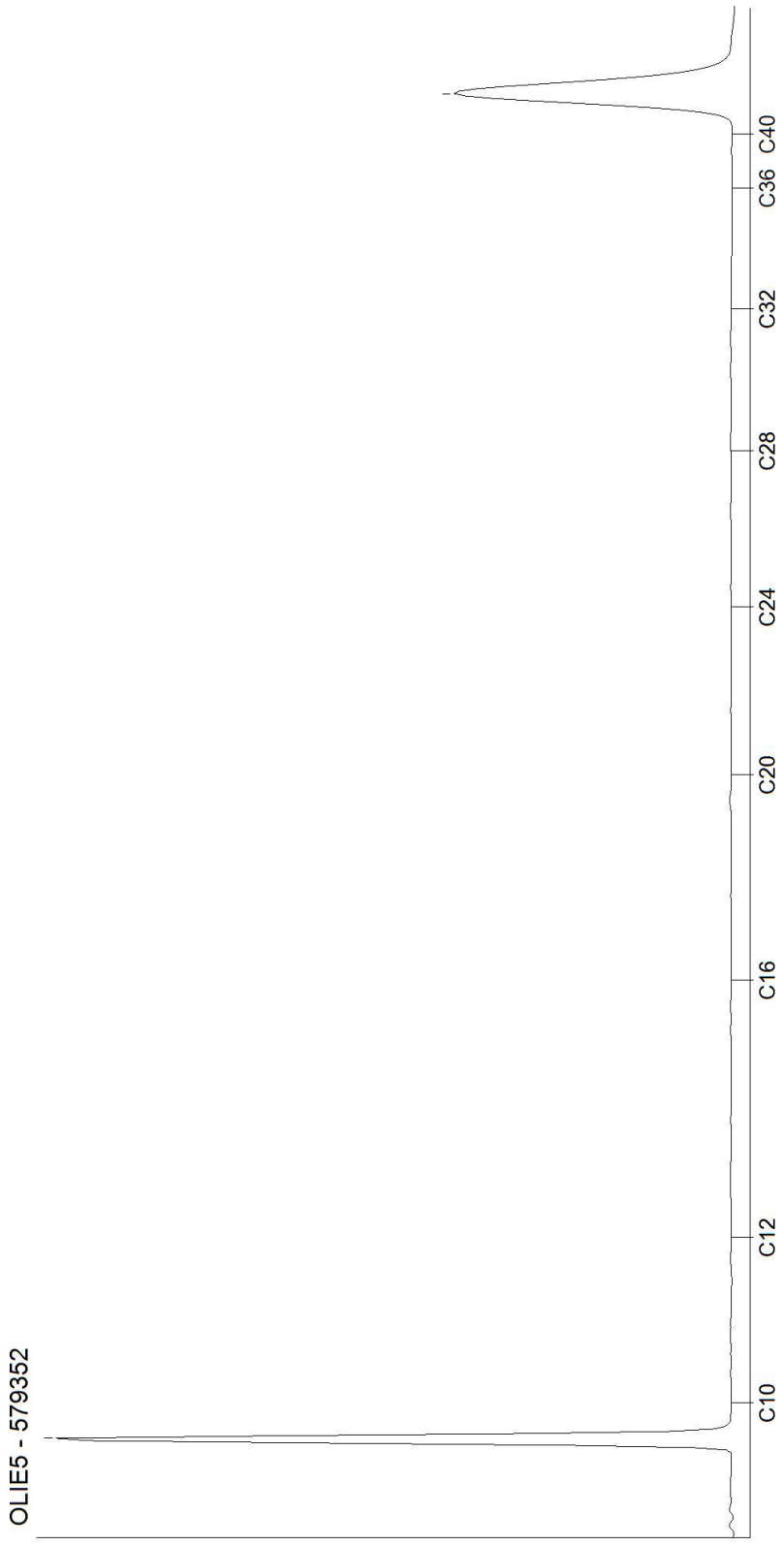
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203095, Analysis No. 579352, created at 20.10.2022 06:17:05

Monster beschrijving: MMF04 F02 (80-110) F02 (160-200) F06 (60-110) F06 (160-200) F09 (70-120) F09 (170-200)



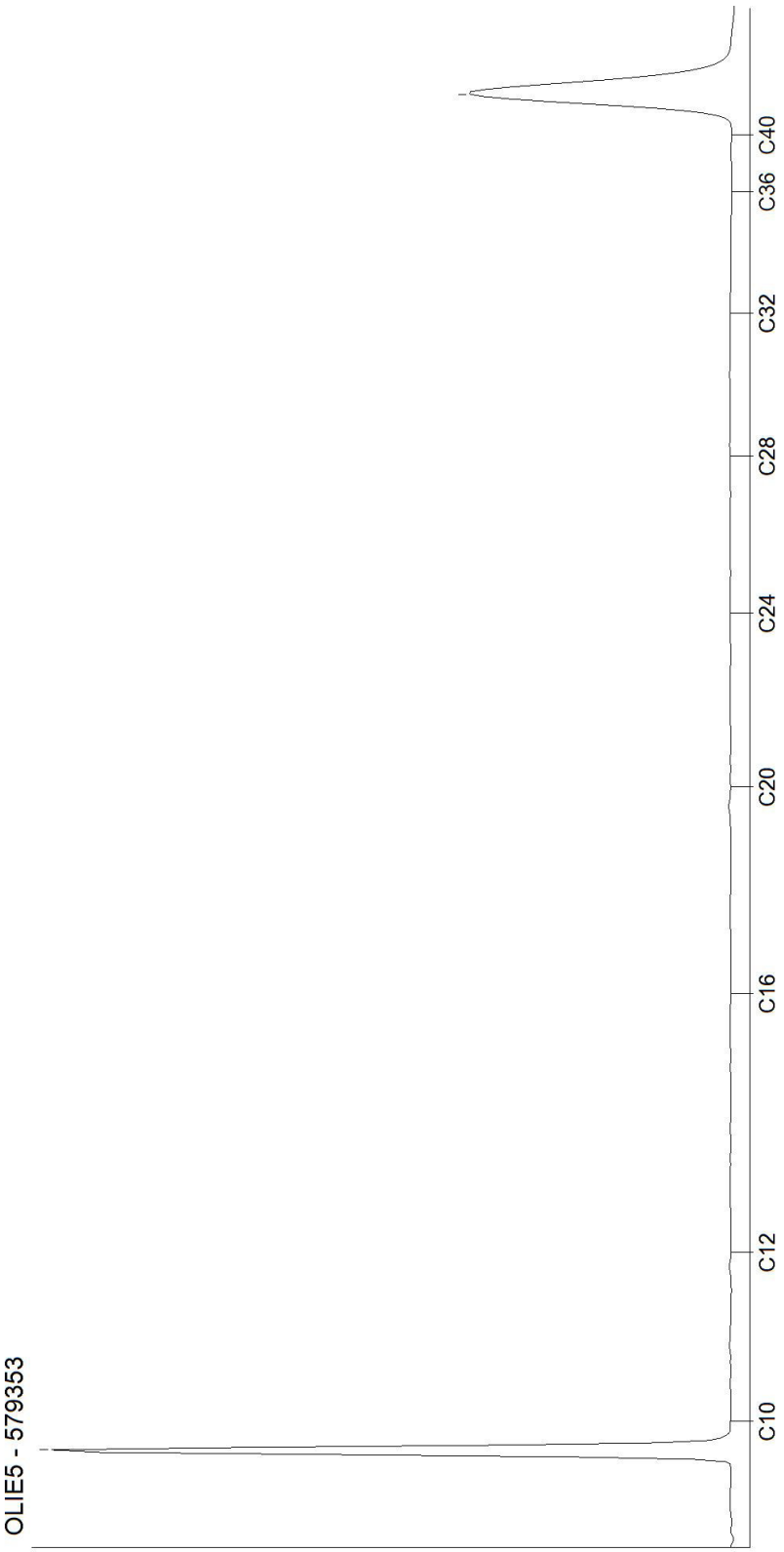
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203095, Analysis No. 579353, created at 20.10.2022 06:17:06

Monster beschrijving: MMF05 F13 (75-120) F13 (170-200) F15 (70-100) F15 (150-200) F21 (100-150) F23 (60-110) F23 (150-200)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	21.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203096

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203096** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	16.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203096** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579391	13.10.2022	MMF06 F27 (0-50) F28 (0-35) F29 (0-35) F30 (0-20)
579392	13.10.2022	MMF07 F32 (0-25) F33 (0-40) F34 (0-50) F35 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50)
579393	13.10.2022	MMF08 F39 (0-25) F40 (0-40) F41 (0-40) F42 (0-50) F43 (0-50) F44 (0-50)

		Eenheid	579391 MMF06 F27 (0-50) F28 (0-35) F29 (0-35) F30 (0-20)		579392 MMF07 F32 (0-25) F33 (0-40) F34 (0-50) F35 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50)		579393 MMF08 F39 (0-25) F40 (0-40) F41 (0-40) F42 (0-50) F43 (0-50) F44 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling								
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++		++	
S	Droge stof	%	91,9		89,1		92,7	
Fracties (sedigraaf)								
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		1,6		1,5	
Klassiek Chemische Analyses								
S	Organische stof	% Ds	3,0	x)	2,9		2,9	
Voorbehandeling metalen analyse								
S	Koningswater ontsluiting		++		++		++	
Metalen (AS3000)								
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		0,22		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16		14		12	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13		13		12	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23		31		26	
PAK (AS3000)								
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,066		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,060		<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,063		<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,054		<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,45	#)	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)	<3	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)	<3	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203096** Bodem / Eluaat

		Eenheid	579391 MMF06 F27 (0-50) F28 (0-35) F29 (0-35) F30 (0-20)		579392 MMF07 F32 (0-25) F33 (0-40) F34 (0-50) F35 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50)		579393 MMF08 F39 (0-25) F40 (0-40) F41 (0-40) F42 (0-50) F43 (0-50) F44 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**6**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)								
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**0,0013**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**0,0016**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**0,0014**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0071**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 16.10.2022
Einde van de analyses: 21.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203096** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

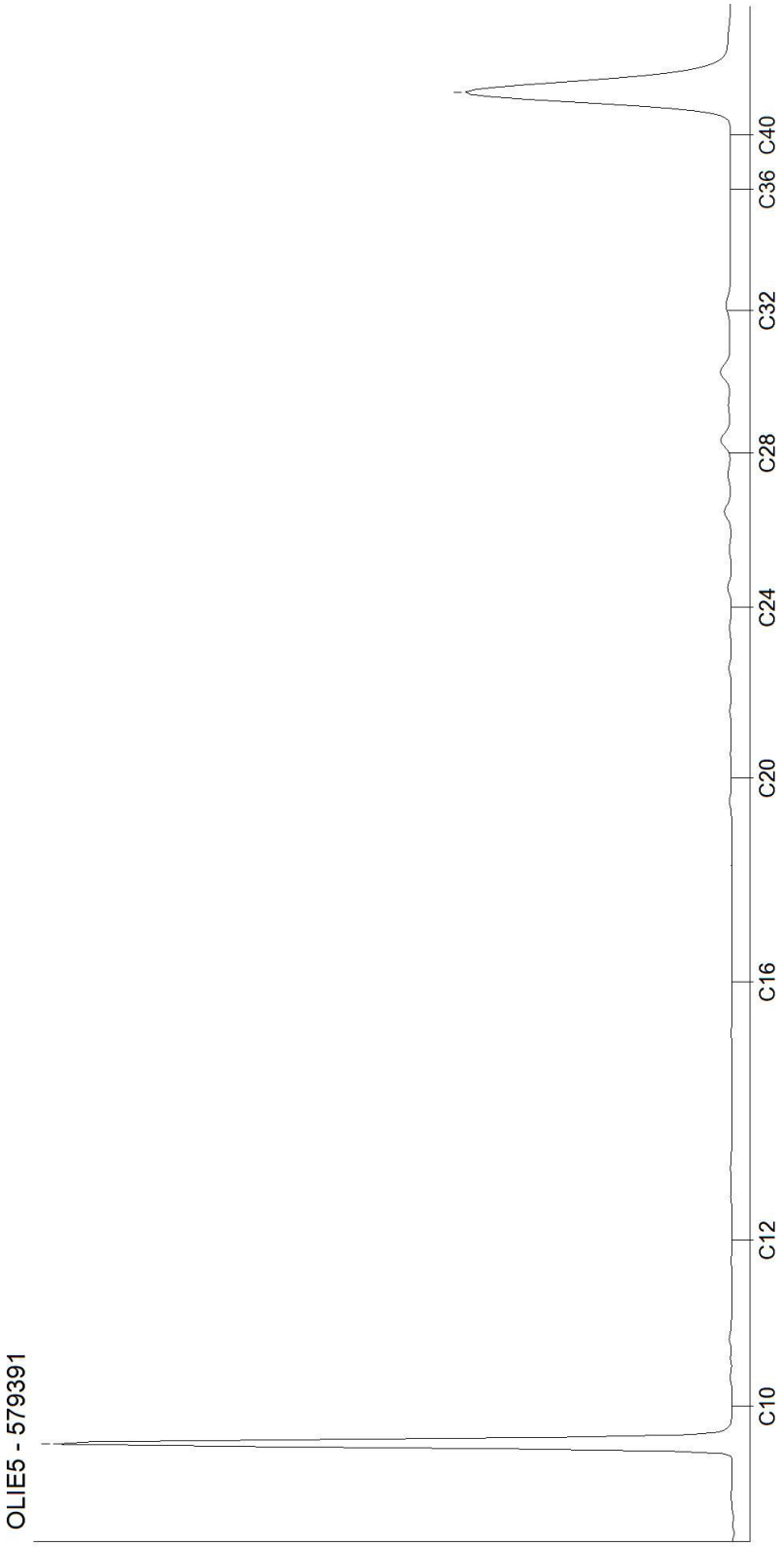
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203096, Analysis No. 579391, created at 20.10.2022 06:17:06

Monster beschrijving: MMF06 F27 (0-50) F28 (0-35) F29 (0-35) F30 (0-20)



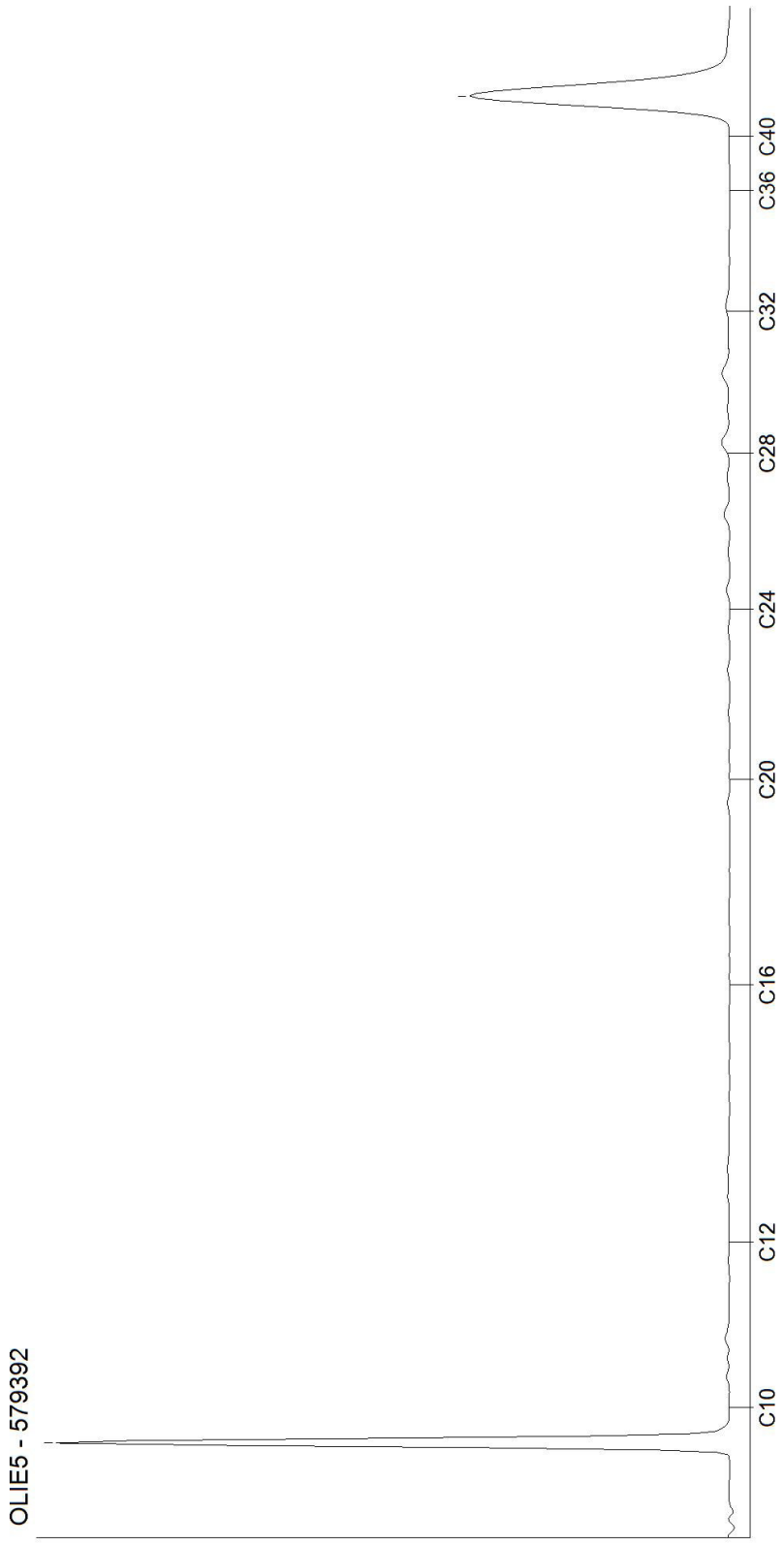
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203096, Analysis No. 579392, created at 20.10.2022 06:17:06

Monster beschrijving: MMF07 F32 (0-25) F33 (0-40) F34 (0-50) F35 (0-50) F36 (0-50) F37 (0-50) F38 (0-50)



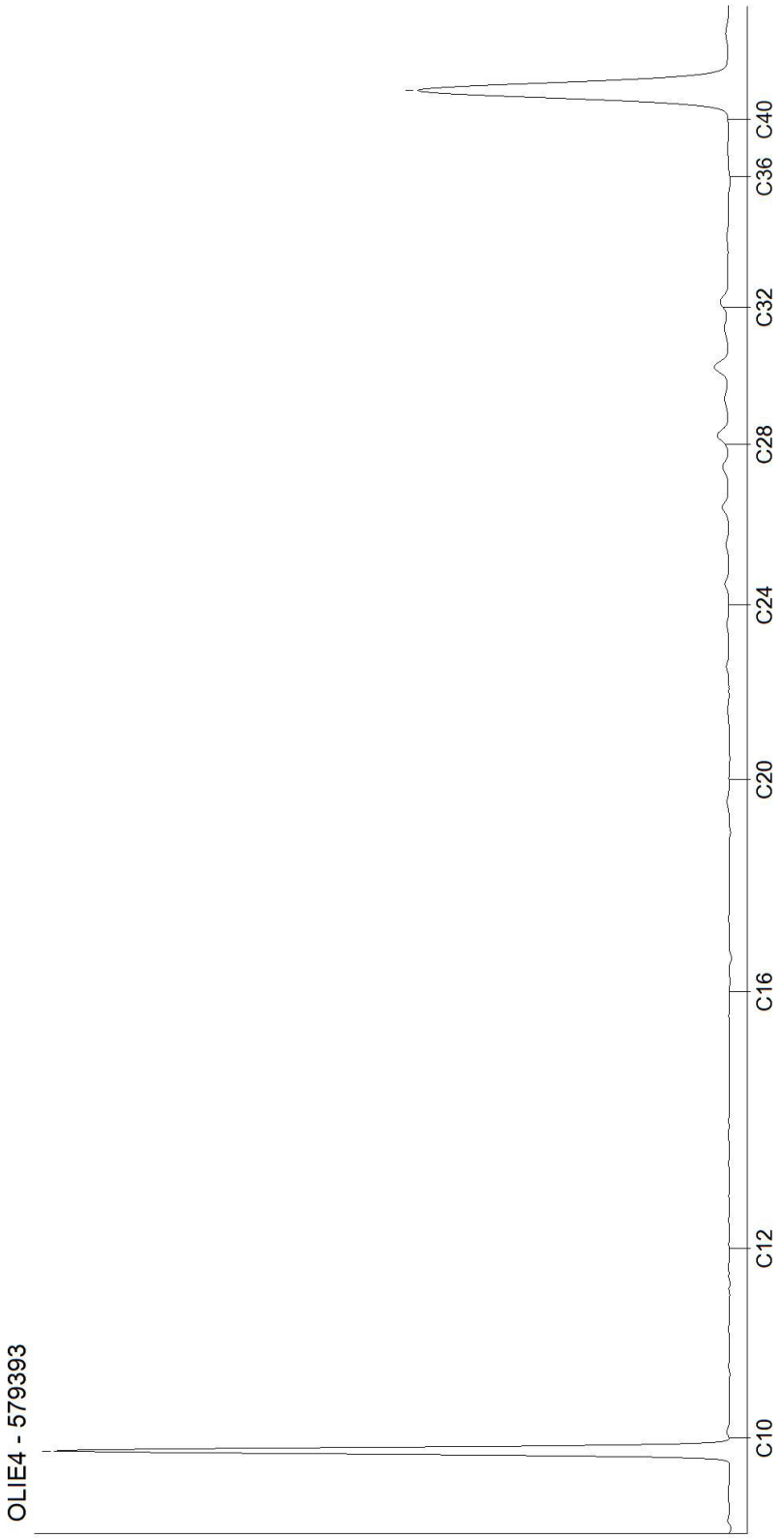
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203096, Analysis No. 579393, created at 21.10.2022 06:12:22

Monster beschrijving: MMF08 F39 (0-25) F40 (0-40) F41 (0-40) F42 (0-50) F43 (0-50) F44 (0-50)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	24.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203144

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203144** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	16.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203144** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579564	13.10.2022	MME01 E-AG01 (0-10) E-AG02 (0-10) E-AG03 (0-10)
579565	13.10.2022	MME02 E-AG04 (0-10) E-AG05 (0-10) E-AG06 (0-10)
579566	13.10.2022	MME03 E-AG09 (0-10) E-AG10 (0-10)
579567	13.10.2022	MME04 E-AG11 (0-10) E-AG12 (0-10)
579568	13.10.2022	MME05 E-AG13 (0-10) E-AG14 (0-10)

		Eenheid	579564 MME01 E-AG01 (0-10) E-AG02 (0-10) E-AG03 (0-10)	579565 MME02 E-AG04 (0-10) E-AG05 (0-10) E-AG06 (0-10)	579566 MME03 E-AG09 (0-10) E-AG10 (0-10)	579567 MME04 E-AG11 (0-10) E-AG12 (0-10)	579568 MME05 E-AG13 (0-10) E-AG14 (0-10)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	++	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	78,9	91,1	88,8	89,6	88,5
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	2,3	1,9	2,2	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	11,9	3,8	3,9	4,8	9,0 x)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0041	0,0019
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0014	0,0088	0,0056
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0068	0,0051
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0037	0,0096	0,0067
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0036	0,0065	0,0049
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0041	0,0029	0,0015
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,015 #)	0,039 #)	0,026 #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19376208-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203144** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579569	13.10.2022	MME06 E-AG15 (0-10) E-AG16 (0-10)

		Eenheid	579569 MME06 E-AG15 (0-10) E-AG16 (0-10)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	**92,3**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**3,0**	x)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 16.10.2022
Einde van de analyses: 24.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

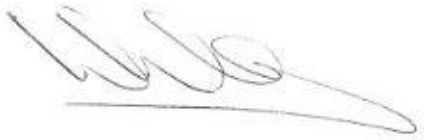
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203144** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203925

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	19.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
583949	14.10.2022	MME07 E01 (0-40) E21 (20-50) E22 (15-50)
583950	14.10.2022	MME08 E06 (40-60) E12 (0-50) E13 (0-50) E15 (0-50)
583951	14.10.2022	MME09 E02 (45-95) E03 (15-25) E07 (10-30) E23 (20-70)
583952	17.10.2022	MME10 E16 (0-50) E17 (0-50) E20 (0-50)
583953	13.10.2022	MME11 E01 (40-90) E02 (95-120) E04 (70-100) E09 (30-80) E12 (50-90) E13 (50-80) E16 (50-90) E20 (50-100)

		Eenheid	583949 MME07 E01 (0-40) E21 (20-50) E22 (15-50)	583950 MME08 E06 (40-60) E12 (0-50) E13 (0-50) E15 (0-50)	583951 MME09 E02 (45-95) E03 (15-25) E07 (10-30) E23 (20-70)	583952 MME10 E16 (0-50) E17 (0-50) E20 (0-50)	583953 MME11 E01 (40-90) E02 (95-120) E04 (70-100) E09 (30-80) E12 (50-90) E13 (50-80) E16 (50-90) E20 (50-100)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,7	78,4	89,7	90,4	89,2
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0	1,5	1,2	1,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,9	2,0 x)	0,9	0,9	1,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	28	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,2	18	6,6	11	5,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	12	16	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	61	44	32	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,35	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,072	<0,050	0,32	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,29	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,19	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,41	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,29	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,56	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,28	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,45 #)	0,35 #)	2,8 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	40	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	4 *)	4 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385132-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
583954	13.10.2022	MME12 E02 (120-150) E05 (60-90) E08 (100-130) E10 (30-65) E12 (140-190) E17 (50-100) E18 (90-140) E21 (100-150) E22 (50-100)

		Eenheid	583954 MME12 E02 (120-150) E05 (60-90) E08 (100-130) E10 (30-65) E12 (140-190) E17 (50-100) E18 (90-140) E21 (100-150) E22 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**90,5**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**	xx)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**<0,2**	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		**++**	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35**	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385132-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

		Eenheid	583949 MME07 E01 (0-40) E21 (20-50) E22 (15-50)	583950 MME08 E06 (40-60) E12 (0-50) E13 (0-50) E15 (0-50)	583951 MME09 E02 (45-95) E03 (15-25) E07 (10-30) E23 (20-70)	583952 MME10 E16 (0-50) E17 (0-50) E20 (0-50)	583953 MME11 E01 (40-90) E02 (95-120) E04 (70-100) E09 (30-80) E12 (50-90) E13 (50-80) E16 (50-90) E20 (60-100)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**12** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**6** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385132-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

		Eenheid	583954 MME12 E02 (120-150) E05 (60-90) E08 (100-130) E10 (30-65) E12 (140-190) E17 (50-100) E18 (90-140) E21 (100-150) E22 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 19.10.2022
Einde van de analyses: 25.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203925** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1203925

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	583949, 583950, 583951, 583953, 583954

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

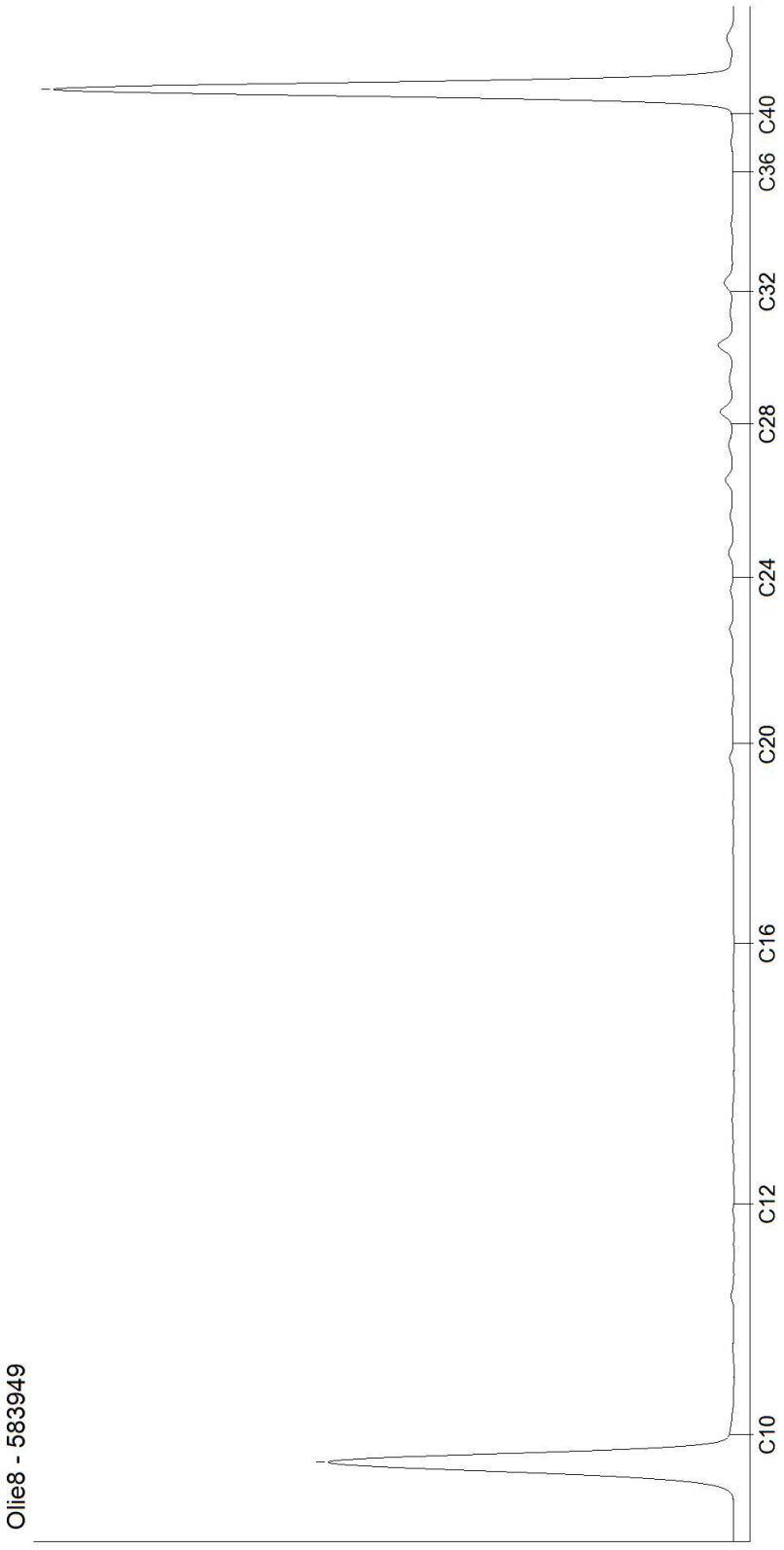
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19385132-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583949, created at 25.10.2022 06:58:10

Monster beschrijving: MME07 E01 (0-40) E21 (20-50) E22 (15-50)



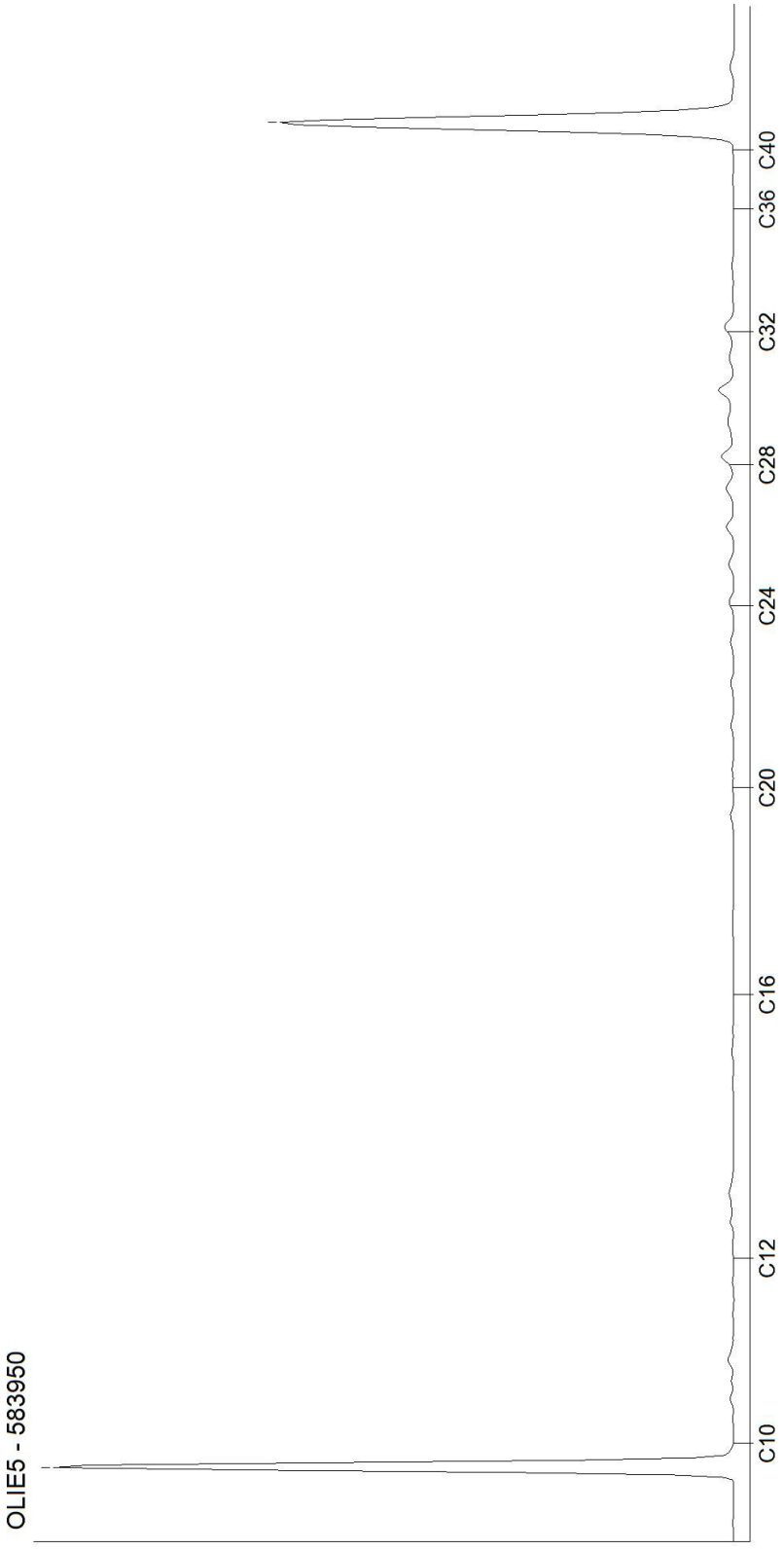
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583950, created at 24.10.2022 12:06:52

Monster beschrijving: MME08 E06 (40-60) E12 (0-50) E13 (0-50) E15 (0-50)



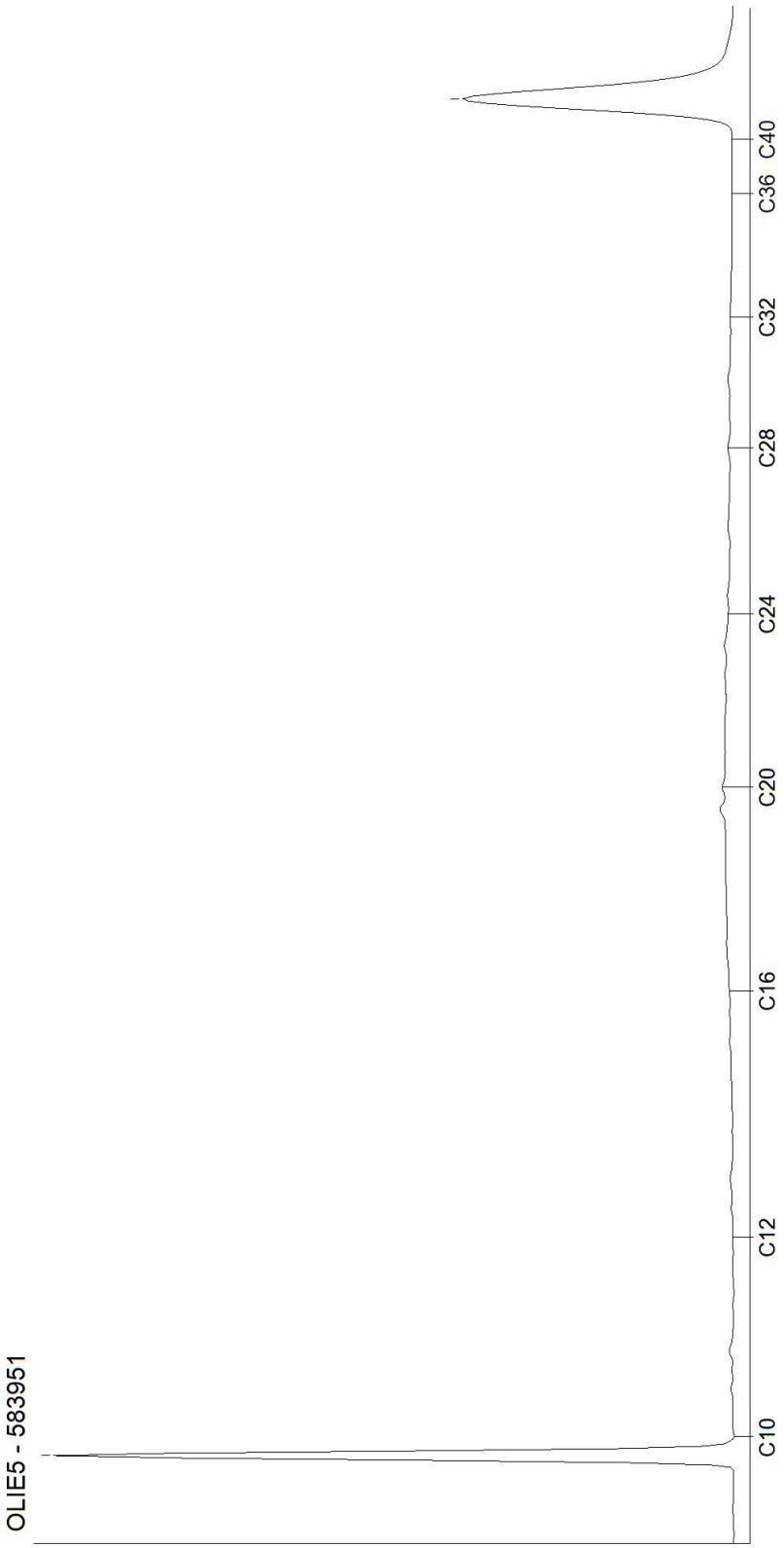
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583951, created at 24.10.2022 09:52:46

Monster beschrijving: MME09 E02 (45-95) E03 (15-25) E07 (10-30) E23 (20-70)



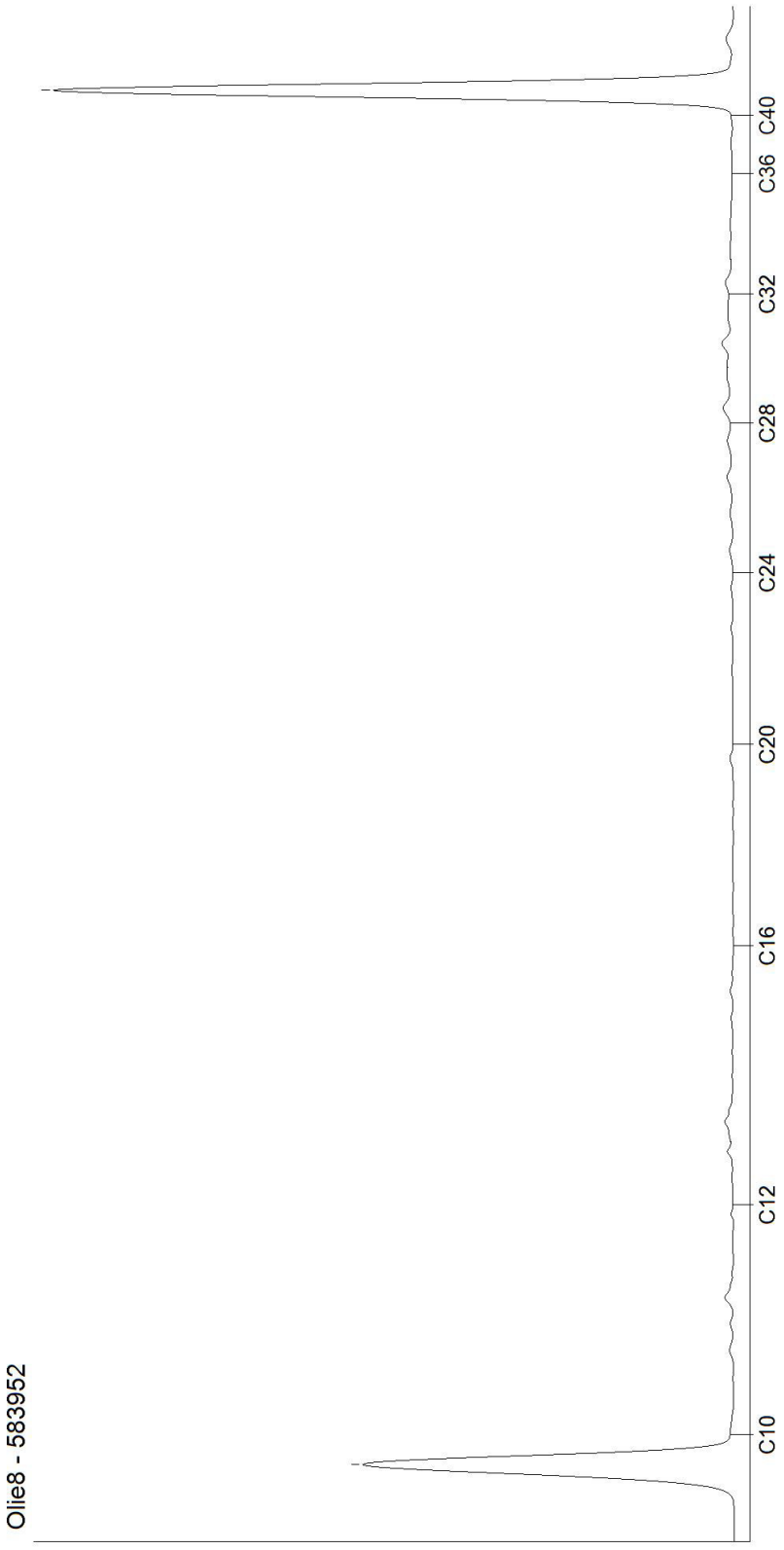
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583952, created at 24.10.2022 09:17:19

Monster beschrijving: MME10 E16 (0-50) E17 (0-50) E20 (0-50)



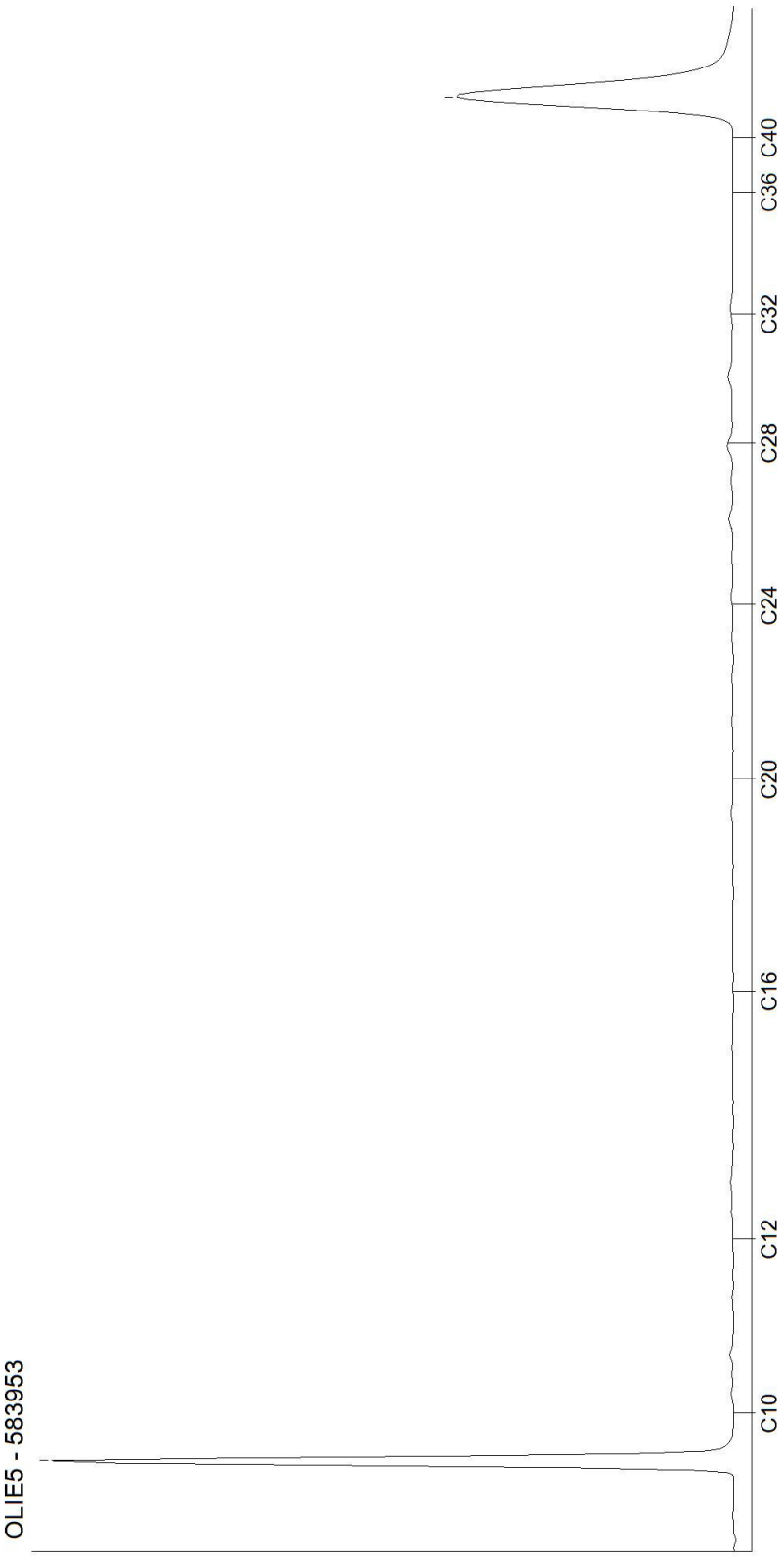
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583953, created at 25.10.2022 06:15:40

Monster beschrijving: MME11 E01 (40-90) E02 (95-120) E04 (70-100) E09 (30-80) E12 (50-90) E13 (50-80) E16 (50-90) E20 (50-100)



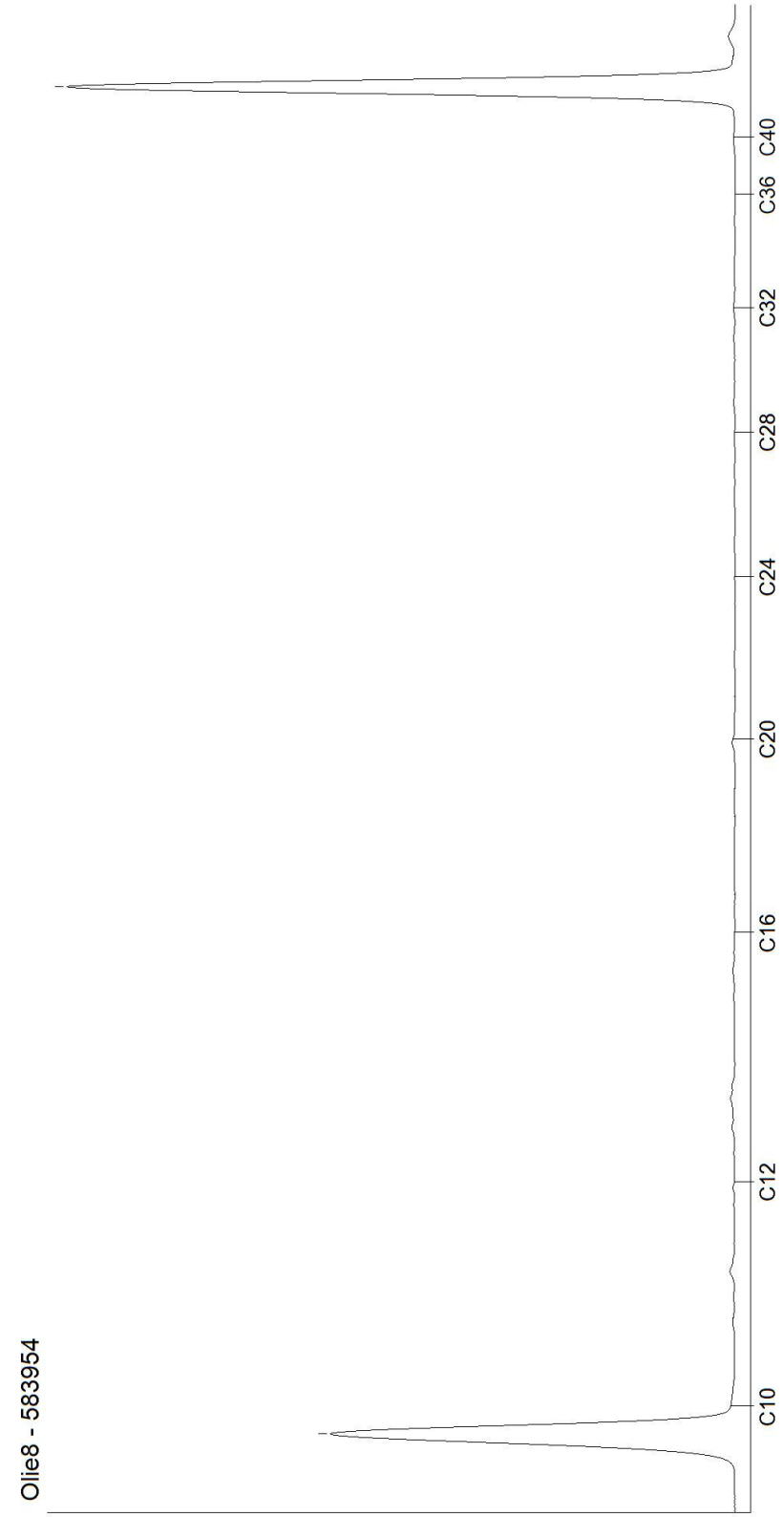
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203925, Analysis No. 583954, created at 25.10.2022 06:58:10

Monster beschrijving: MME12 E02 (120-150) E05 (60-90) E08 (100-130) E10 (30-65) E12 (140-190) E17 (50-100) E18 (90-140) E21 (100-150) E22 (50-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203966

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203966** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	18.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203966** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
584189	14.10.2022	E-AG07-1 E-AG07 (0-10)
584190	14.10.2022	E-AG08-1 E-AG08 (0-10)

		Eenheid	584189 E-AG07-1 E-AG07 (0-10)		584190 E-AG08-1 E-AG08 (0-10)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	91,9		85,1	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5		2,4	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	3,8		2,8	
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,0049	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 18.10.2022
Einde van de analyses: 25.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

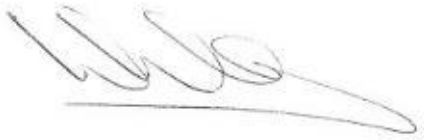
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19379711-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203966** Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	27.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1204832

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	20.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
588940	17.10.2022	MMD01 D01 (20-50) D02 (20-50) D06 (0-50) D14 (25-50)
588941	18.10.2022	MMD02 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50) D13 (0-50)
588942	17.10.2022	MMD03 D11 (25-50) D12 (25-50)
588943	17.10.2022	MMD04 D01 (50-90) D02 (70-100) D07 (70-100) D09 (70-100)
588944	17.10.2022	MMD05 D11 (70-100) D12 (80-100) D13 (75-100) D14 (90-140)

		Eenheid	588940 MMD01 D01 (20-50) D02 (20-50) D06 (0-50) D14 (25-50)	588941 MMD02 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50) D13 (0-50)	588942 MMD03 D11 (25-50) D12 (25-50)	588943 MMD04 D01 (50-90) D02 (70-100) D07 (70-100) D09 (70-100)	588944 MMD05 D11 (70-100) D12 (80-100) D13 (75-100) D14 (90-140)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,4	89,5	90,1	94,0	90,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	2,0	2,3	1,5	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,9	1,9	1,8	0,9	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	<20	44	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	0,24	0,26	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	12	7,9	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	21	68	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	37	110	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,070	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,38	<0,050	0,13	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,42	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,30	<0,050	0,075	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,23	<0,050	0,064	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,44	<0,050	0,080	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,34	<0,050	0,061	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,70	<0,050	0,13	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,37	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	3,3 #)	0,35 #)	0,75 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19403562-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
588945	18.10.2022	MMD06 D-AG01 (0-10) D-AG02 (0-10)
588946	18.10.2022	MMD07 D-AG03 (0-10) D-AG04 (0-10)
588947	18.10.2022	MMD08 D-AG05 (0-10) D-AG06 (0-10)
588948	18.10.2022	MMD09 D-AG07 (0-10) D-AG08 (0-10)
588949	18.10.2022	MMD10 D-AG09 (0-10) D-AG10 (0-10)

		Eenheid	588945 MMD06 D-AG01 (0-10) D-AG02 (0-10)	588946 MMD07 D-AG03 (0-10) D-AG04 (0-10)	588947 MMD08 D-AG05 (0-10) D-AG06 (0-10)	588948 MMD09 D-AG07 (0-10) D-AG08 (0-10)	588949 MMD10 D-AG09 (0-10) D-AG10 (0-10)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	51,9	87,0	87,7	87,4	76,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	2,5	1,9	1,2	1,9
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	64,8	1,8	2,9	1,9	6,9
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		--	--	--	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
588950	18.10.2022	MMD11 D-AG11 (0-10) D-AG12 (0-10)

		Eenheid	588950 MMD11 D-AG11 (0-10) D-AG12 (0-10)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**78,9**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,3**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**8,9**
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		--
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19403562-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

		Eenheid	588940 MMD01 D01 (20-50) D02 (20-50) D06 (0-50) D14 (25-50)	588941 MMD02 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50) D13 (0-50)	588942 MMD03 D11 (25-50) D12 (25-50)	588943 MMD04 D01 (50-90) D02 (70-100) D07 (70-100) D09 (70-100)	588944 MMD05 D11 (70-100) D12 (80-100) D13 (75-100) D14 (90-140)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**6** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

	Eenheid	588945 MMD06 D-AG01 (0-10) D-AG02 (0-10)	588946 MMD07 D-AG03 (0-10) D-AG04 (0-10)	588947 MMD08 D-AG05 (0-10) D-AG06 (0-10)	588948 MMD09 D-AG07 (0-10) D-AG08 (0-10)	588949 MMD10 D-AG09 (0-10) D-AG10 (0-10)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**0,0073**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**0,021**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**0,018**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,035**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,027**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0087**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,12** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19403562-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

		Eenheid	588950 MMD11 D-AG11 (0-10) D-AG12 (0-10)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**0,0043**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**0,015**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**0,015**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,022**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,018**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0054**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,080** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 20.10.2022
Einde van de analyses: 27.10.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1204832** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

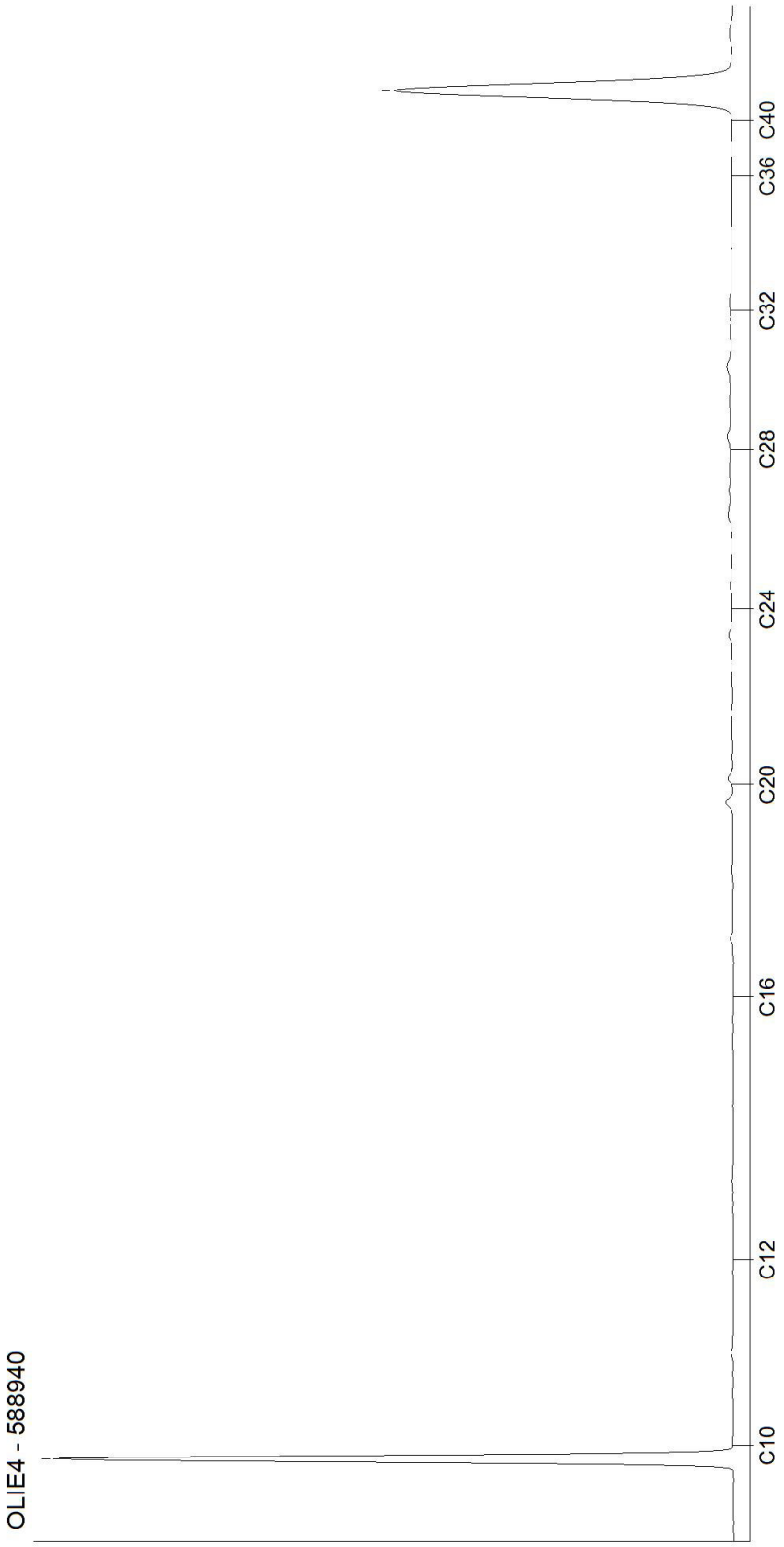
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204832, Analysis No. 588940, created at 27.10.2022 07:24:18

Monster beschrijving: MMD01 D01 (20-50) D02 (20-50) D06 (0-50) D14 (25-50)



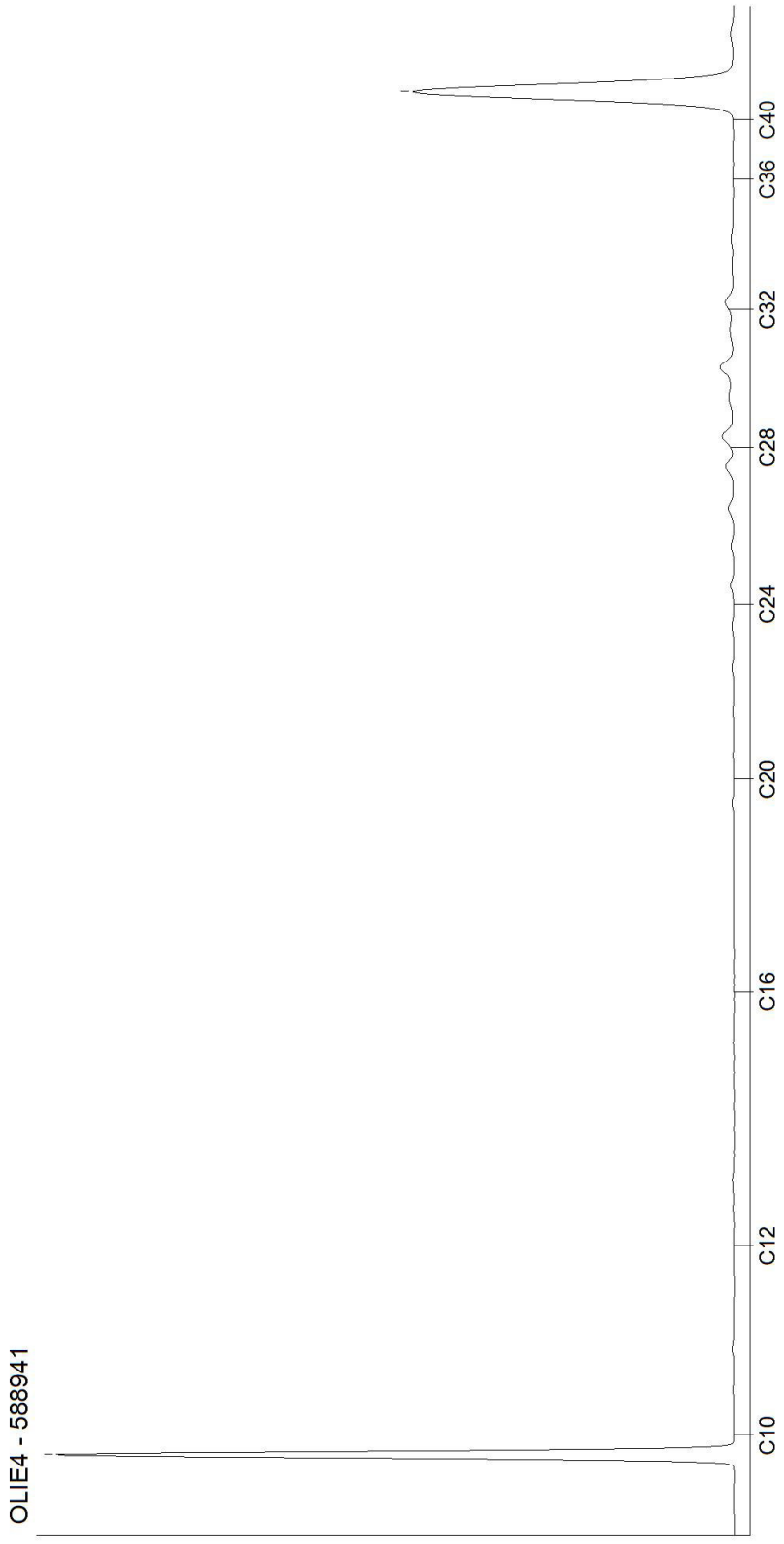
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204832, Analysis No. 588941, created at 26.10.2022 07:28:46

Monster beschrijving: MMD02 D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50) D13 (0-50)



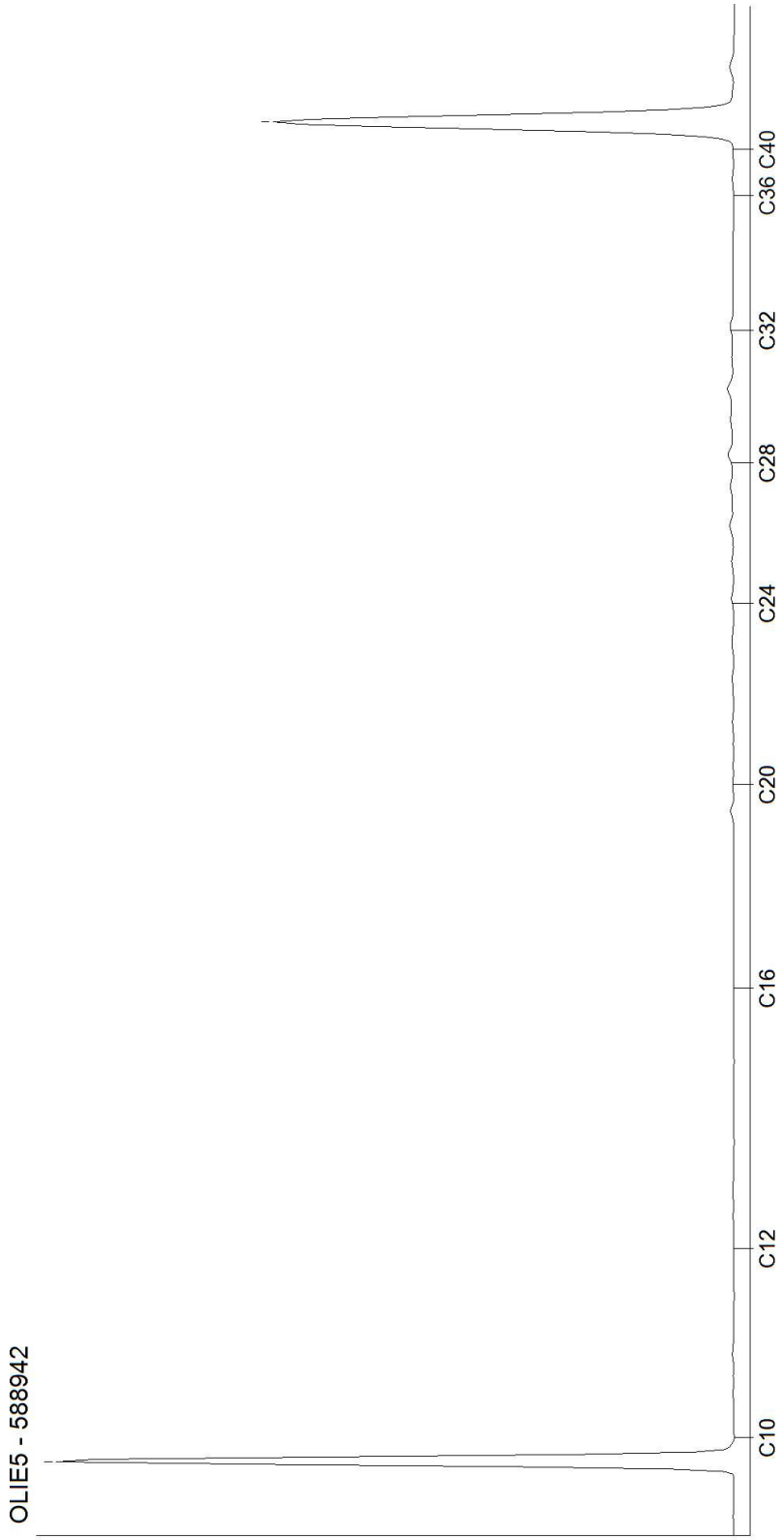
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204832, Analysis No. 588942, created at 25.10.2022 06:15:49

Monster beschrijving: MMD03 D11 (25-50) D12 (25-50)



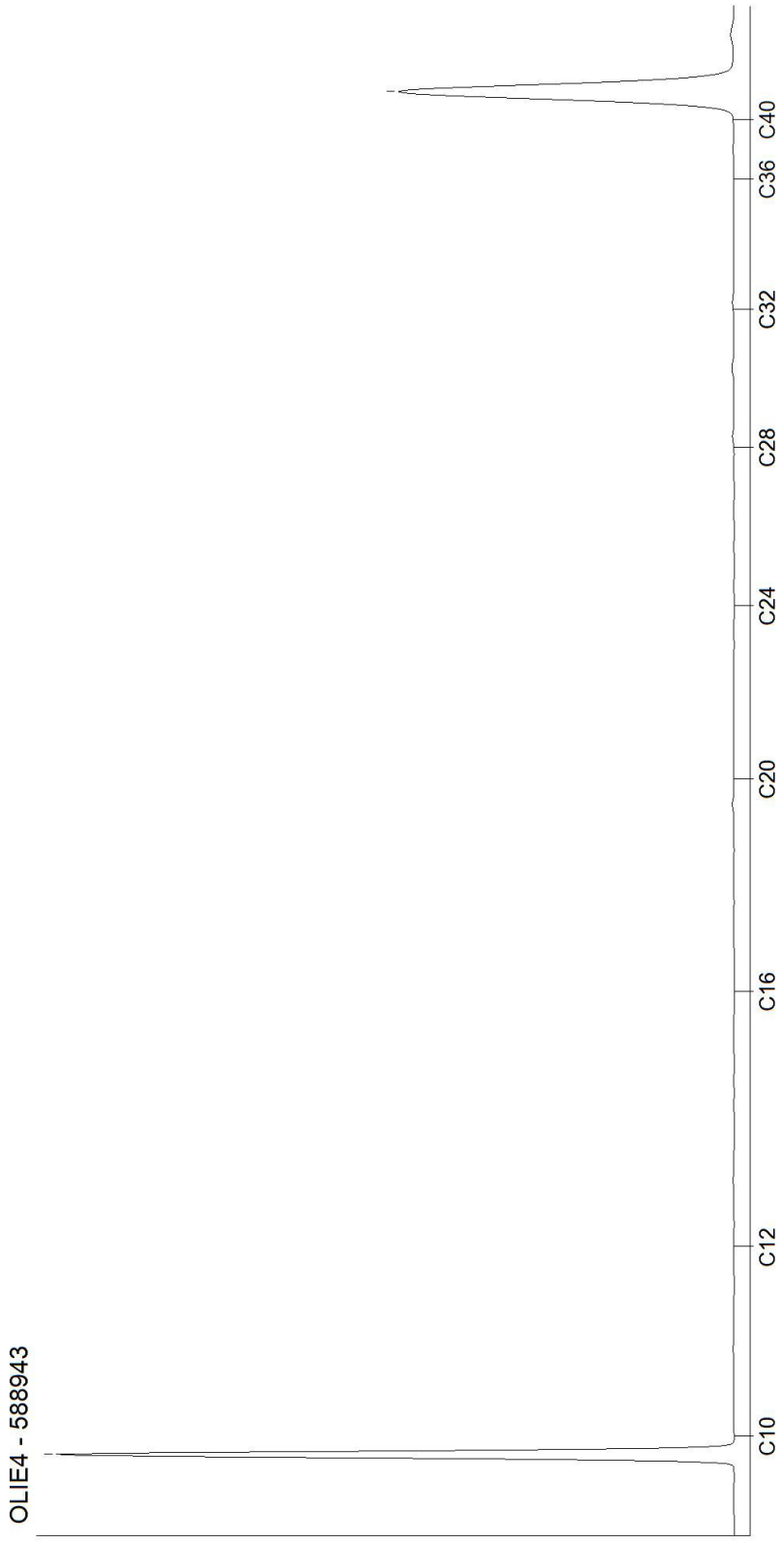
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204832, Analysis No. 588943, created at 26.10.2022 07:28:46

Monster beschrijving: MMD04 D01 (50-90) D02 (70-100) D07 (70-100) D09 (70-100)



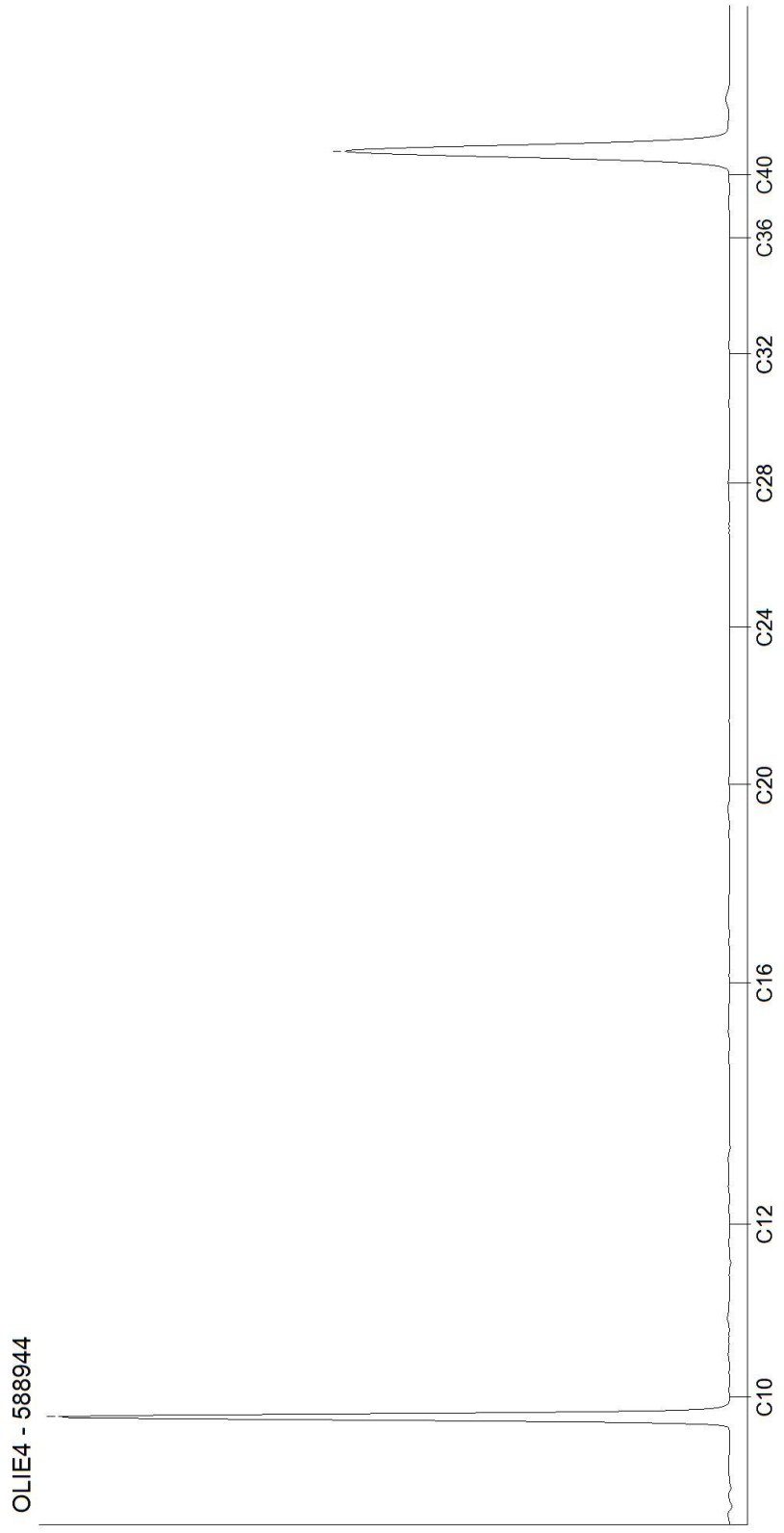
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1204832, Analysis No. 588944, created at 26.10.2022 07:28:46

Monster beschrijving: MMD05 D11 (70-100) D12 (80-100) D13 (75-100) D14 (90-140)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1208036

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1208036** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	28.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
606904	A10-1-1 A10 (250-350)	27.10.2022	
606905	B-AG02-1-1 B-AG02 (250-350)	26.10.2022	
606906	C06-1-1 C06 (130-230)	26.10.2022	
606907	C10-1-1 C10 (100-250)	26.10.2022	
606908	C23-1-1 C23 (175-275)	26.10.2022	

		Eenheid	606904 A10-1-1 A10 (250-350)	606905 B-AG02-1-1 B-AG02 (250-350)	606906 C06-1-1 C06 (130-230)	606907 C10-1-1 C10 (100-250)	606908 C23-1-1 C23 (175-275)
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**41**	**57**	**160**	**57**	**51**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**0,38**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**9,8**	**9,0**	**4,4**	**8,0**	**10**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**3,9**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
606909	C27-1-1 C27 (220-320)	26.10.2022	
606910	D10-1-1 D10 (210-310)	27.10.2022	
606911	E04-1-1 E04 (190-290)	27.10.2022	
606912	E18-1-1 E18 (200-300)	27.10.2022	
606913	F06-1-1 F06 (220-320)	26.10.2022	

		Eenheid	606909 C27-1-1 C27 (220-320)	606910 D10-1-1 D10 (210-310)	606911 E04-1-1 E04 (190-290)	606912 E18-1-1 E18 (200-300)	606913 F06-1-1 F06 (220-320)
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**66**	**860**	**40**	**89**	**110**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**2,1**	**<0,20**	**<0,20**	**0,58**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**7,8**	**<2,0**	**<2,0**	**2,5**
S	Koper (Cu)	µg/l	**9,1**	**<2,0**	**2,6**	**<2,0**	**26**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	**19**	**<3,0**	**<3,0**	**12**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**610**	**<10**	**<10**	**380**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
606914	F09-1-1 F09 (180-280)	27.10.2022	
606915	F18a-1-1 F18a (200-300)	27.10.2022	
606916	F21-1-1 F21 (220-320)	27.10.2022	
606917	G04-1-1 G04 (200-300)	27.10.2022	
606918	G06-1-1 G06 (200-300)	27.10.2022	

		Eenheid	606914 F09-1-1 F09 (180-280)	606915 F18a-1-1 F18a (200-300)	606916 F21-1-1 F21 (220-320)	606917 G04-1-1 G04 (200-300)	606918 G06-1-1 G06 (200-300)
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**110**	**120**	**110**	**<20**	**<20**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**0,24**	**1,0**	**0,39**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**2,1**	**5,0**	**2,1**	**2,2**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**21**	**17**	**16**	**4,2**	**7,5**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**2,5**	**2,3**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**9,4**	**8,3**	**5,4**	**4,0**	**<3,0**
S	Zink (Zn)	µg/l	**40**	**82**	**<10**	**<10**	**20**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
606919	G16-1-1 G16 (170-270)	27.10.2022	
606920	G21-1-1 G21 (190-290)	27.10.2022	
606921	H11-1-1 H11 (200-300)	28.10.2022	
606922	H17-1-1 H17 (170-270)	28.10.2022	
606923	H24-1-1 H24 (170-270)	28.10.2022	

		Eenheid	606919 G16-1-1 G16 (170-270)	606920 G21-1-1 G21 (190-290)	606921 H11-1-1 H11 (200-300)	606922 H17-1-1 H17 (170-270)	606923 H24-1-1 H24 (170-270)
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**200**	**44**	**38**	**130**	**100**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**3,1**	**<2,0**	**3,2**
S	Koper (Cu)	µg/l	**8,5**	**<2,0**	**8,4**	**<2,0**	**11**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**10**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**	**47**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
606924	H28-1-1 H28 (200-300)	27.10.2022	
606925	I01-1-1 I01 (180-280)	27.10.2022	

		Eenheid	606924 H28-1-1 H28 (200-300)	606925 I01-1-1 I01 (180-280)
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**51**	--
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	--
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	--
S	Koper (Cu)	µg/l	**11**	--
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	--
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	--
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	--
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	--
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	--
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	--
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	--
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	--
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	--
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	--
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	--
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	--
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	--
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

	Eenheid	606904 A10-1-1 A10 (250-350)	606905 B-AG02-1-1 B-AG02 (250-350)	606906 C06-1-1 C06 (130-230)	606907 C10-1-1 C10 (100-250)	606908 C23-1-1 C23 (175-275)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S *1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S *1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S *1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Vluchtige verbindingen						
VPH >C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

	Eenheid	606909 C27-1-1 C27 (220-320)	606910 D10-1-1 D10 (210-310)	606911 E04-1-1 E04 (190-290)	606912 E18-1-1 E18 (200-300)	606913 F06-1-1 F06 (220-320)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S *1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S *1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S *1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S **Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Vluchtige verbindingen						
VPH >C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

		Eenheid	606914 F09-1-1 F09 (180-280)	606915 F18a-1-1 F18a (200-300)	606916 F21-1-1 F21 (220-320)	606917 G04-1-1 G04 (200-300)	606918 G06-1-1 G06 (200-300)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**5,2** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Vluchtige verbindingen							
	VPH >C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19456765-NL-P9

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

		Eenheid	606919 G16-1-1 G16 (170-270)	606920 G21-1-1 G21 (190-290)	606921 H11-1-1 H11 (200-300)	606922 H17-1-1 H17 (170-270)	606923 H24-1-1 H24 (170-270)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Vluchtige verbindingen							
	VPH >C6-C10	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	--	--	--	--	--
	VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water

		Eenheid	606924 H28-1-1 H28 (200-300)		606925 I01-1-1 I01 (180-280)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		--	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		--	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		--	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)	--	
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**		--	
Minerale olie (AS3000)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**		**<50**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10**	*)	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10**	*)	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
Vluchtige verbindingen						
	VPH >C6-C10	µg/l	--		**<10**	x)
	VPH >C6-C8	µg/l	--		**<4,0**	x)
	VPH >C8-C10	µg/l	--		**<4,0**	x)
	VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	--		**<2,0**	
	VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	--		**<2,0**	
	VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	--		**<2,0**	
	VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	--		**<2,0**	

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.10.2022
Einde van de analyses: 02.11.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

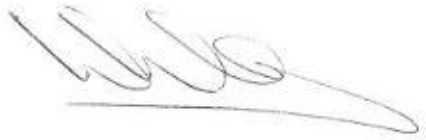
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208036** Water



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 VPH >C8-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C6-C8(ARO) VPH >C8-C10(Ali) VPH>C8-C10 (ARO)

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

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

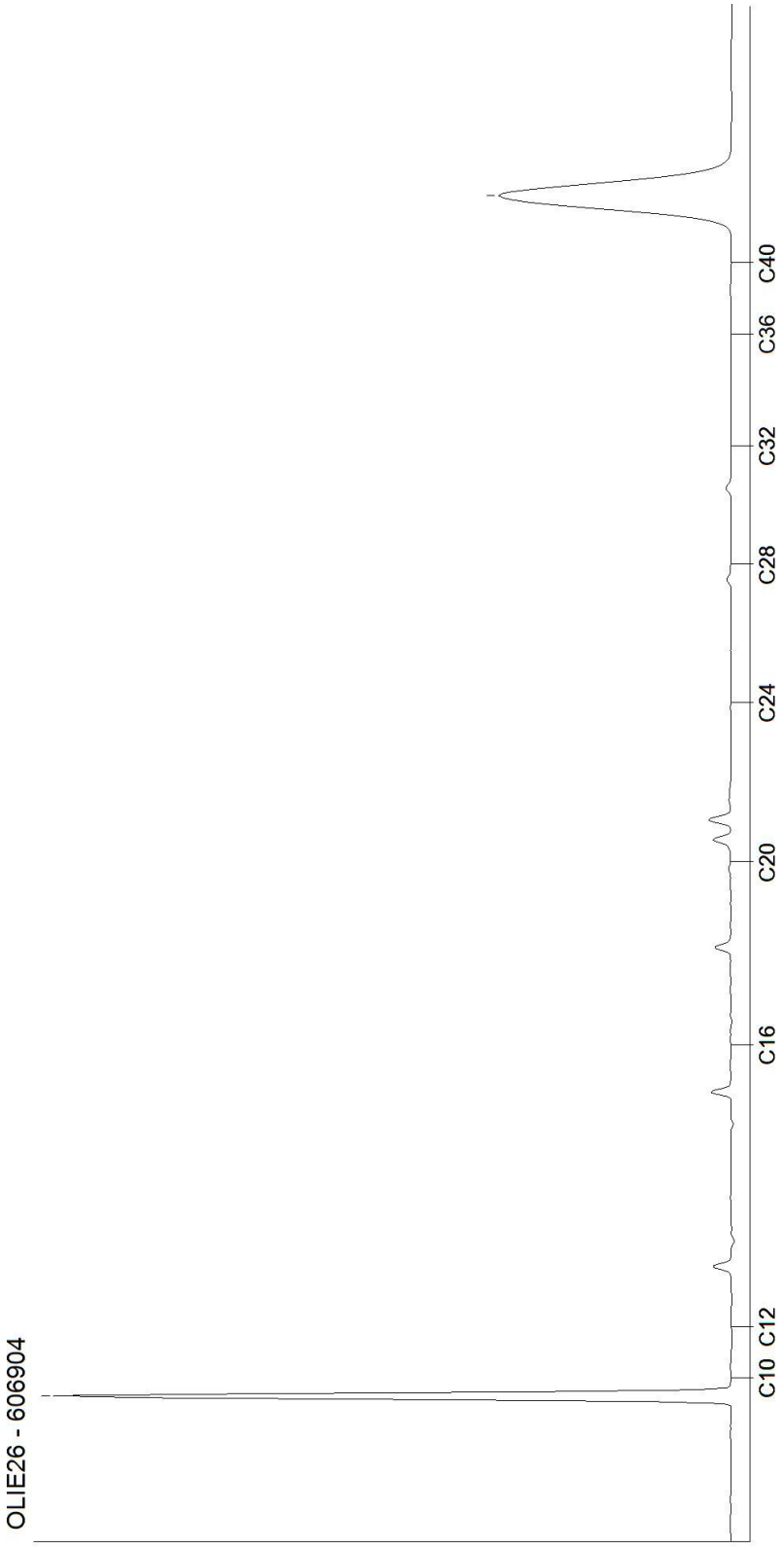
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606904, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: A10-1-1 A10 (250-350)



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

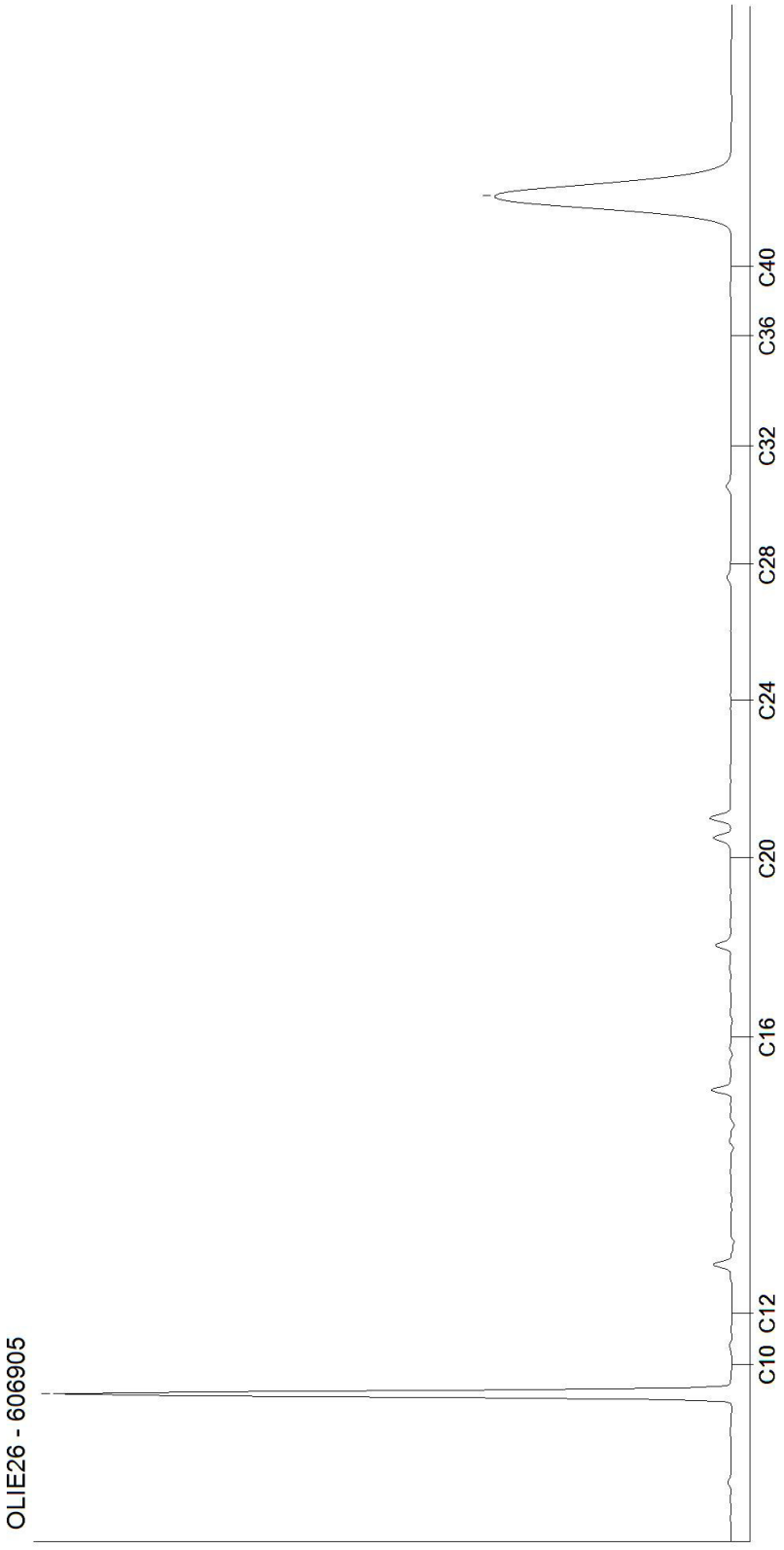
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606905, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: B-AG02-1-1 B-AG02 (250-350)



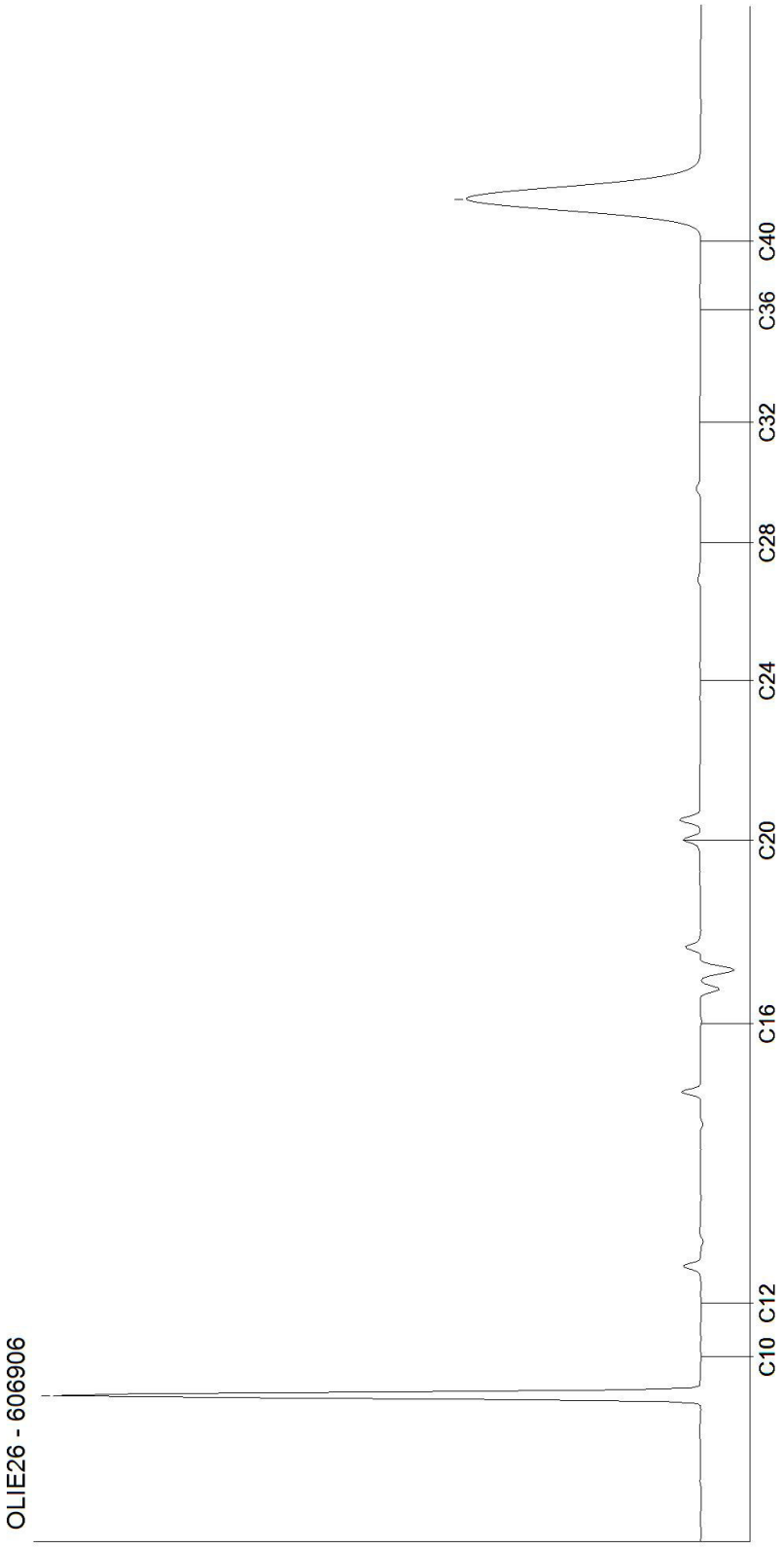
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606906, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: C06-1-1 C06 (130-230)



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

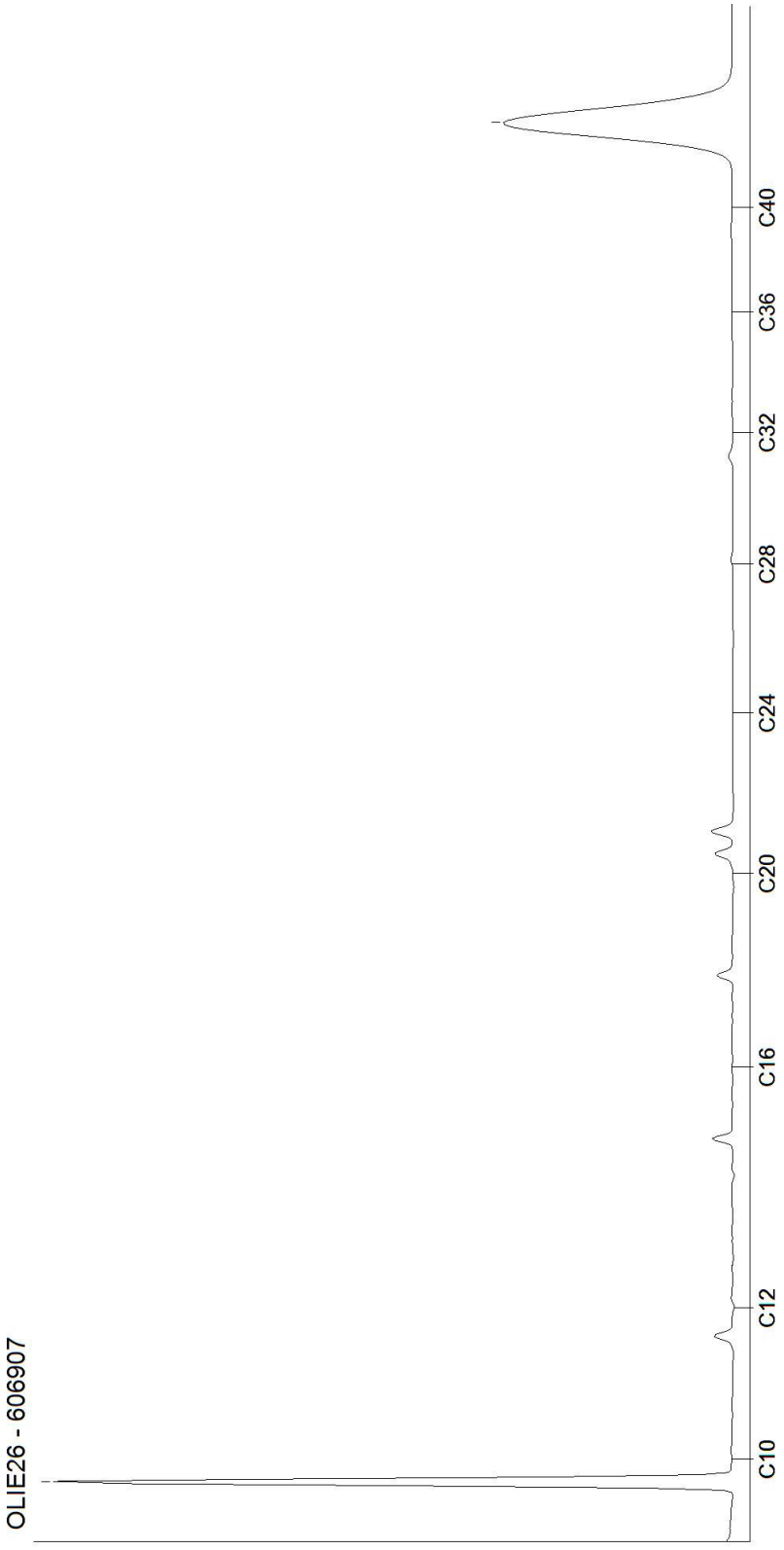
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606907, created at 01.11.2022 07:48:18

Monster beschrijving: C10-1-1 C10 (100-250)



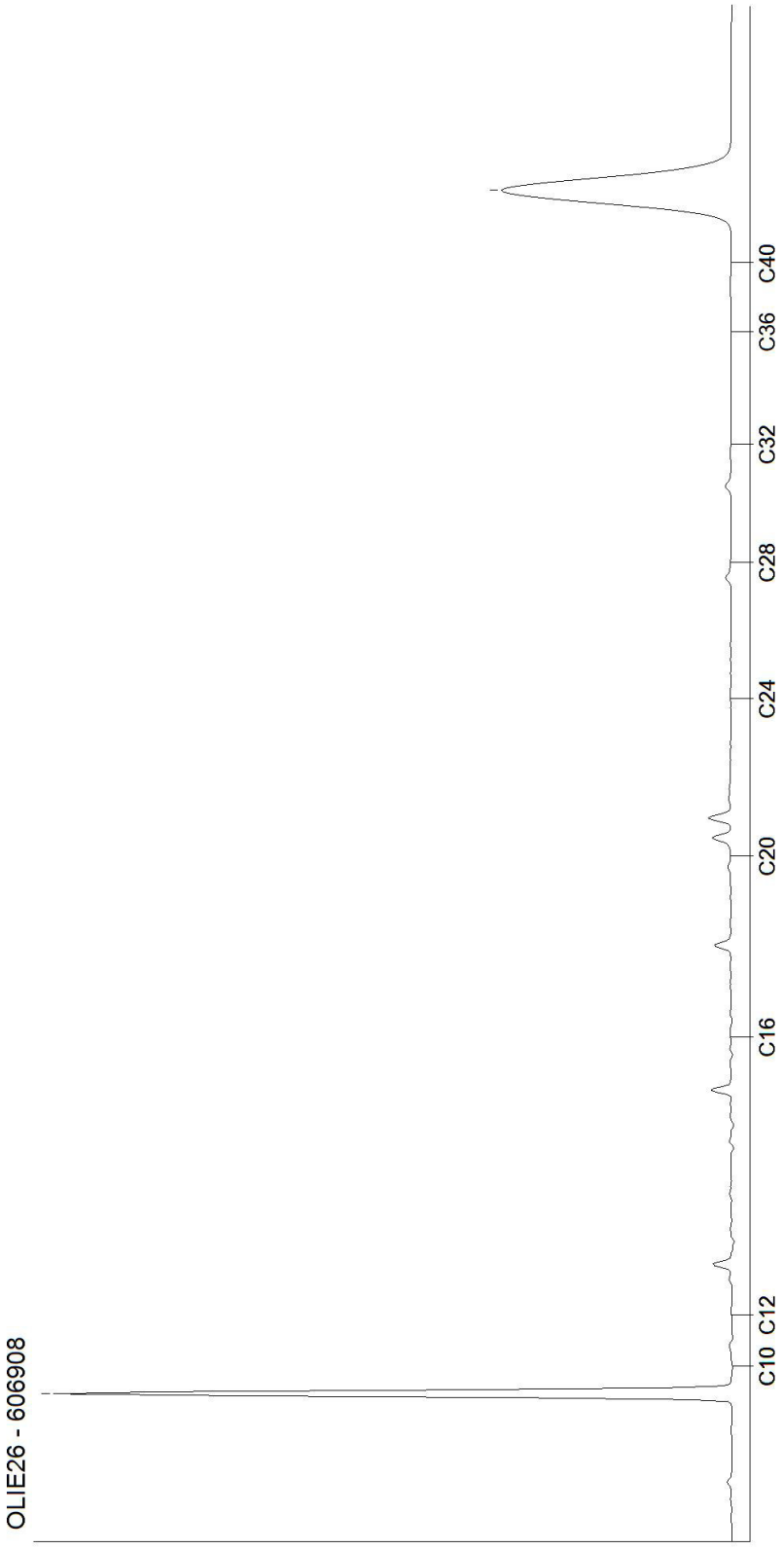
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606908, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: C23-1-1 C23 (175-275)



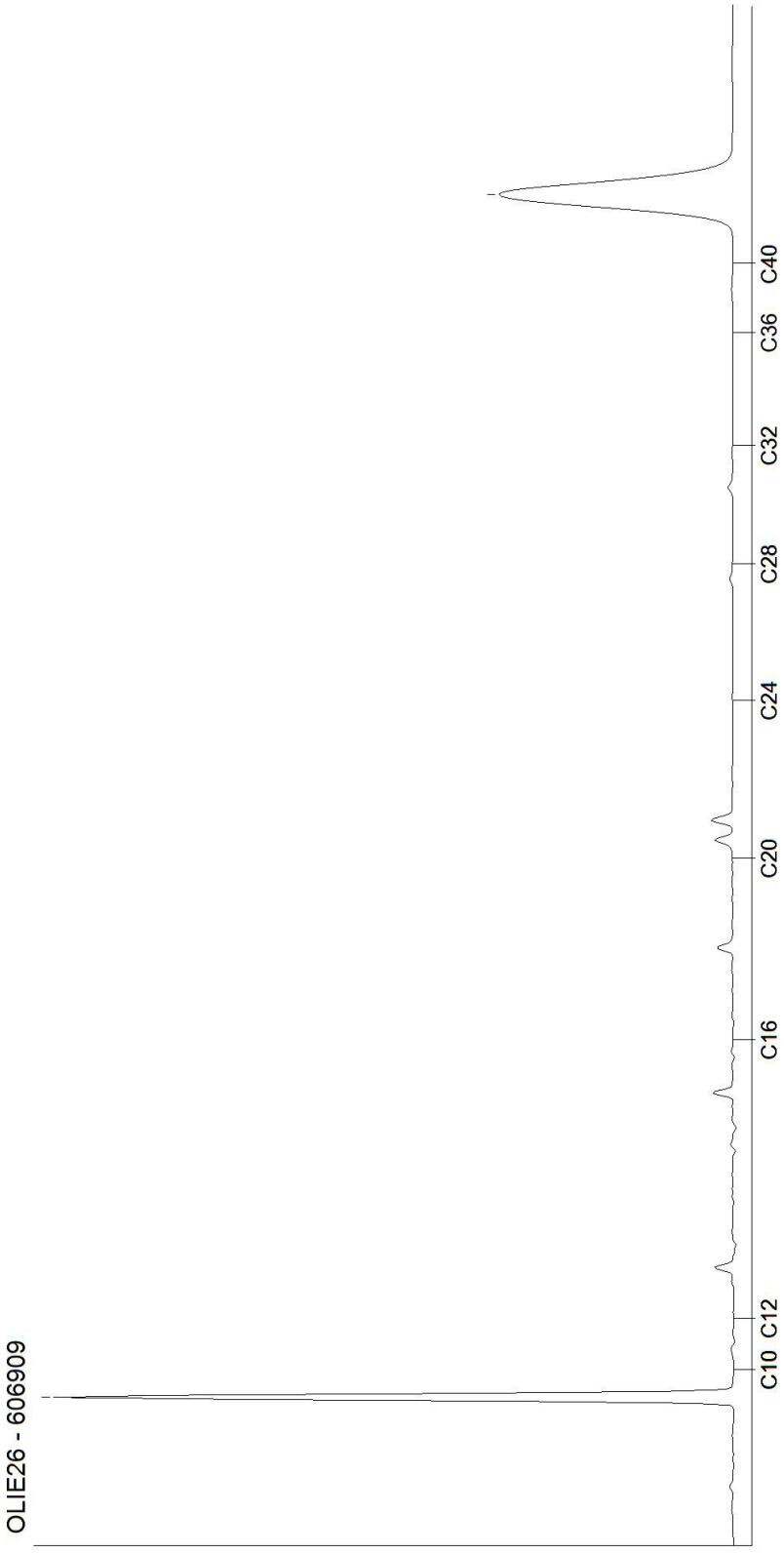
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606909, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: C27-1-1 C27 (220-320)



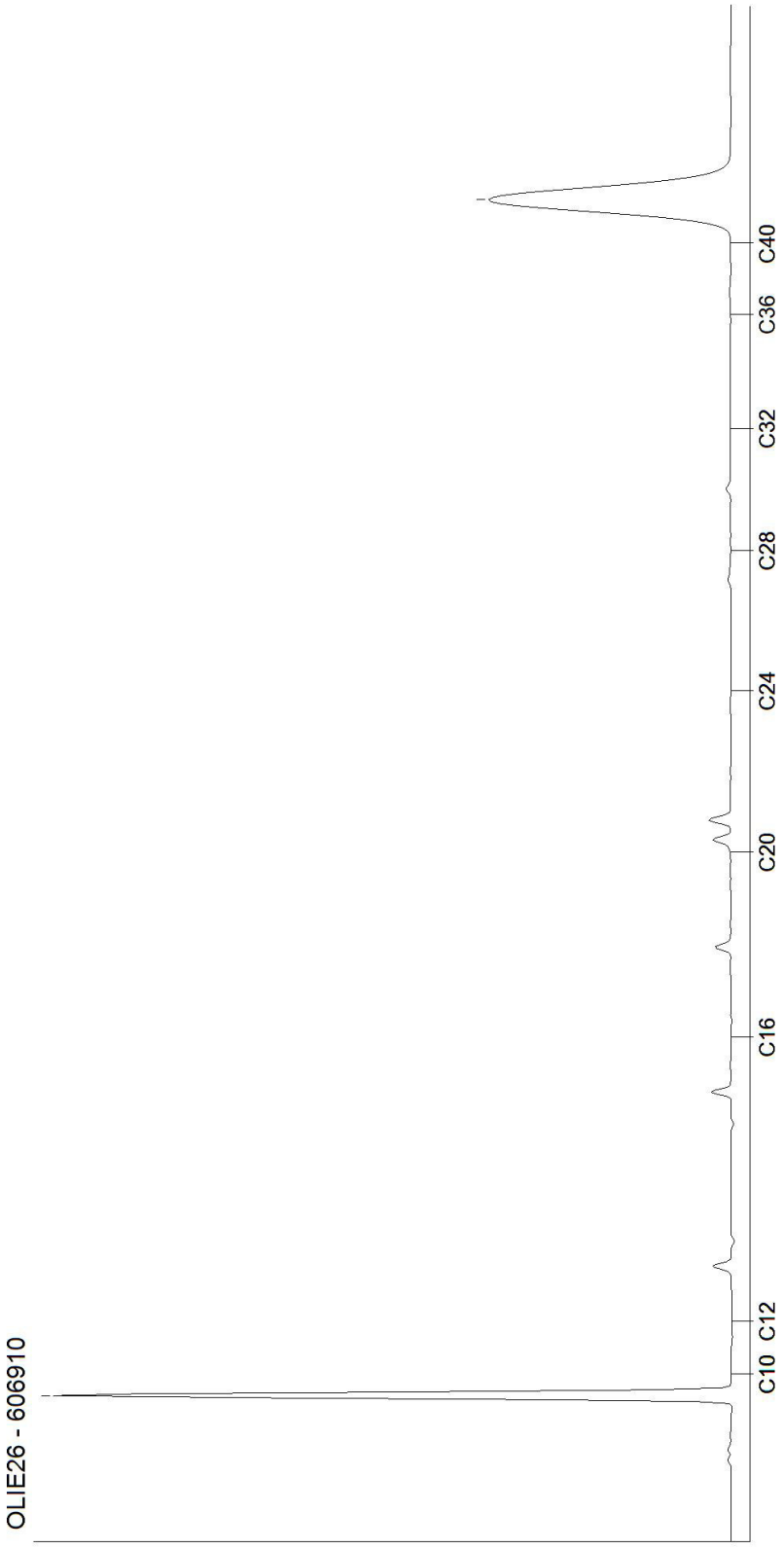
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606910, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: D10-1-1 D10 (210-310)



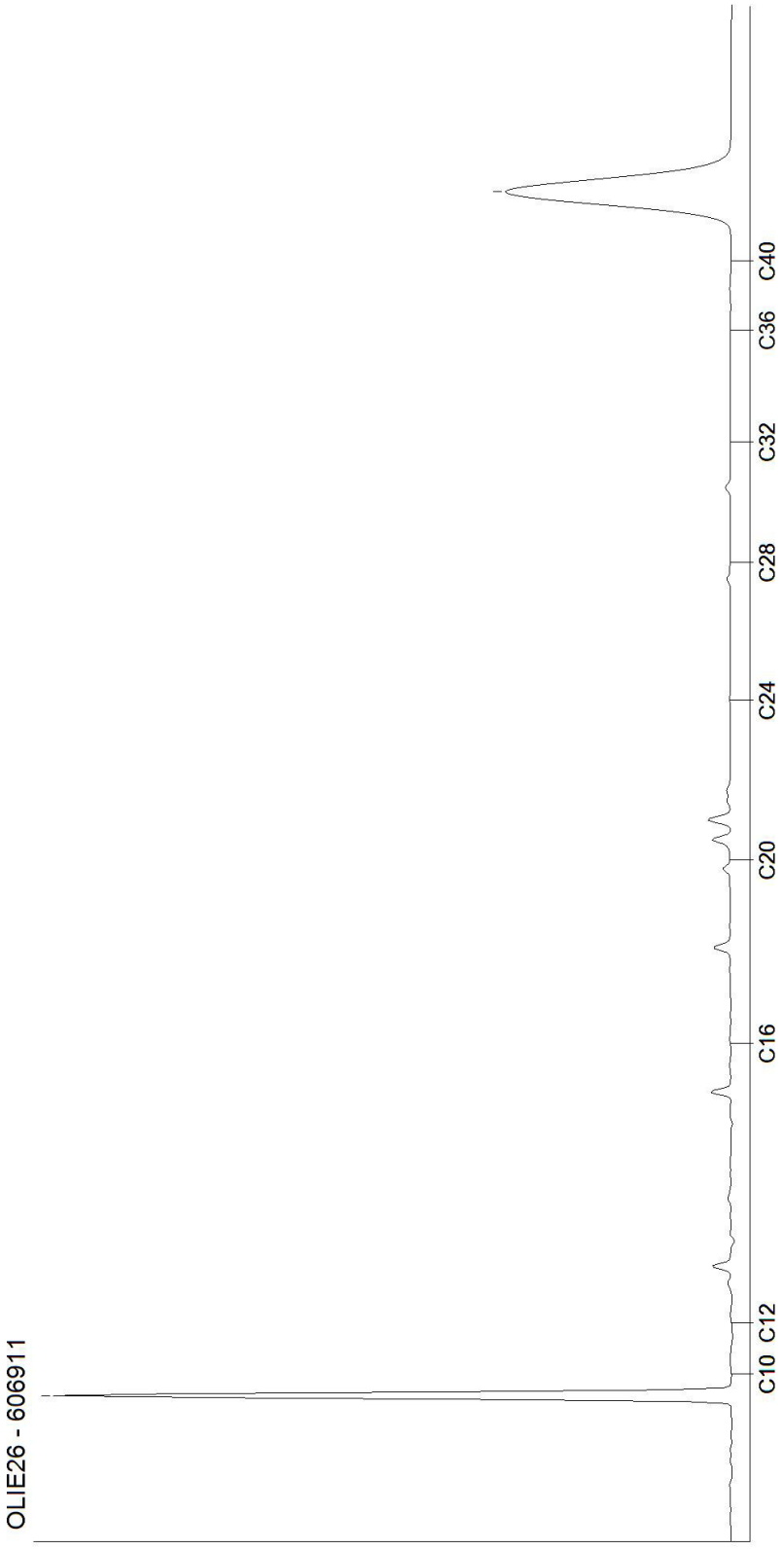
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606911, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: E04-1-1 E04 (190-290)



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

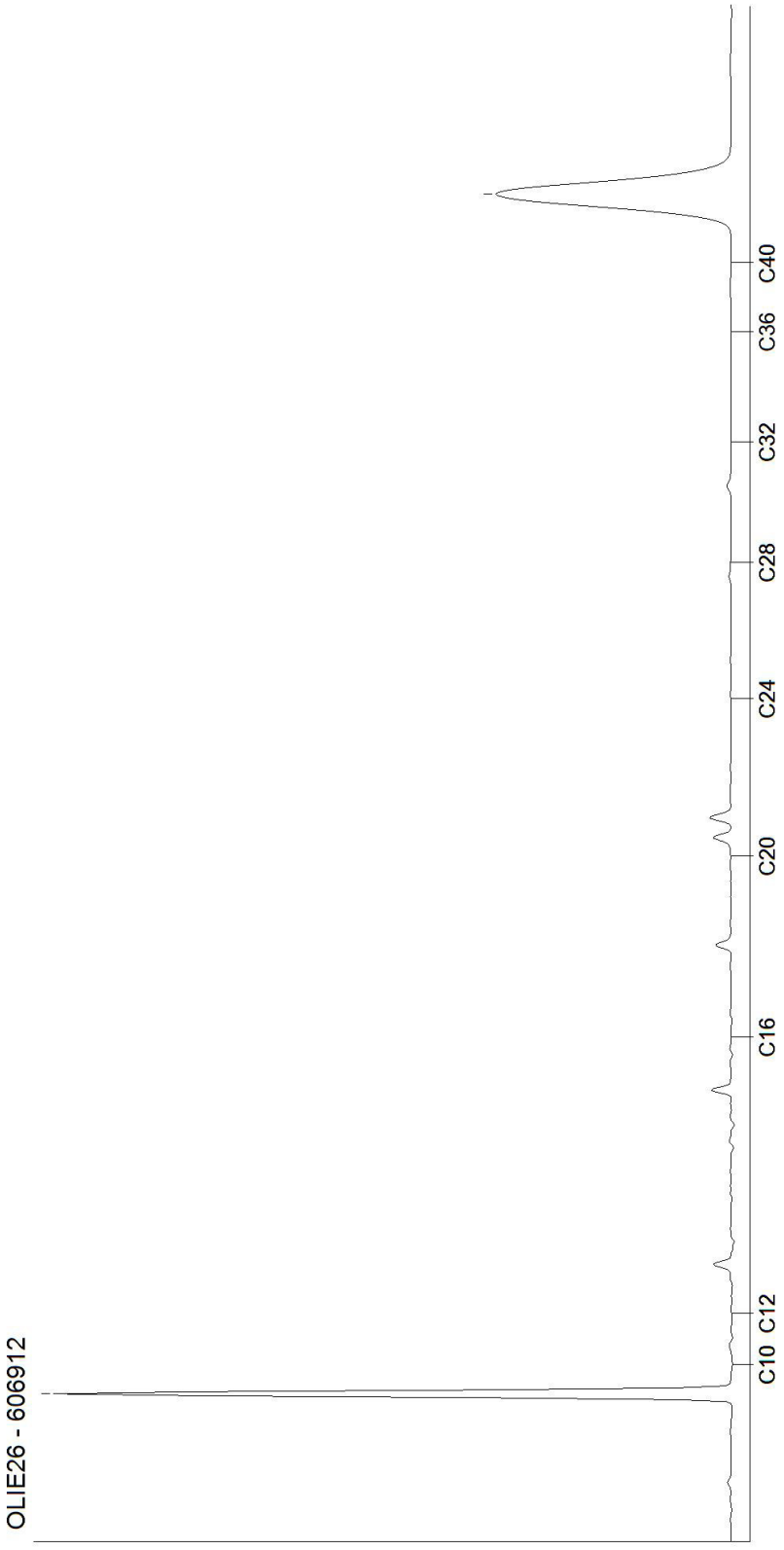
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P8

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606912, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: E18-1-1 E18 (200-300)



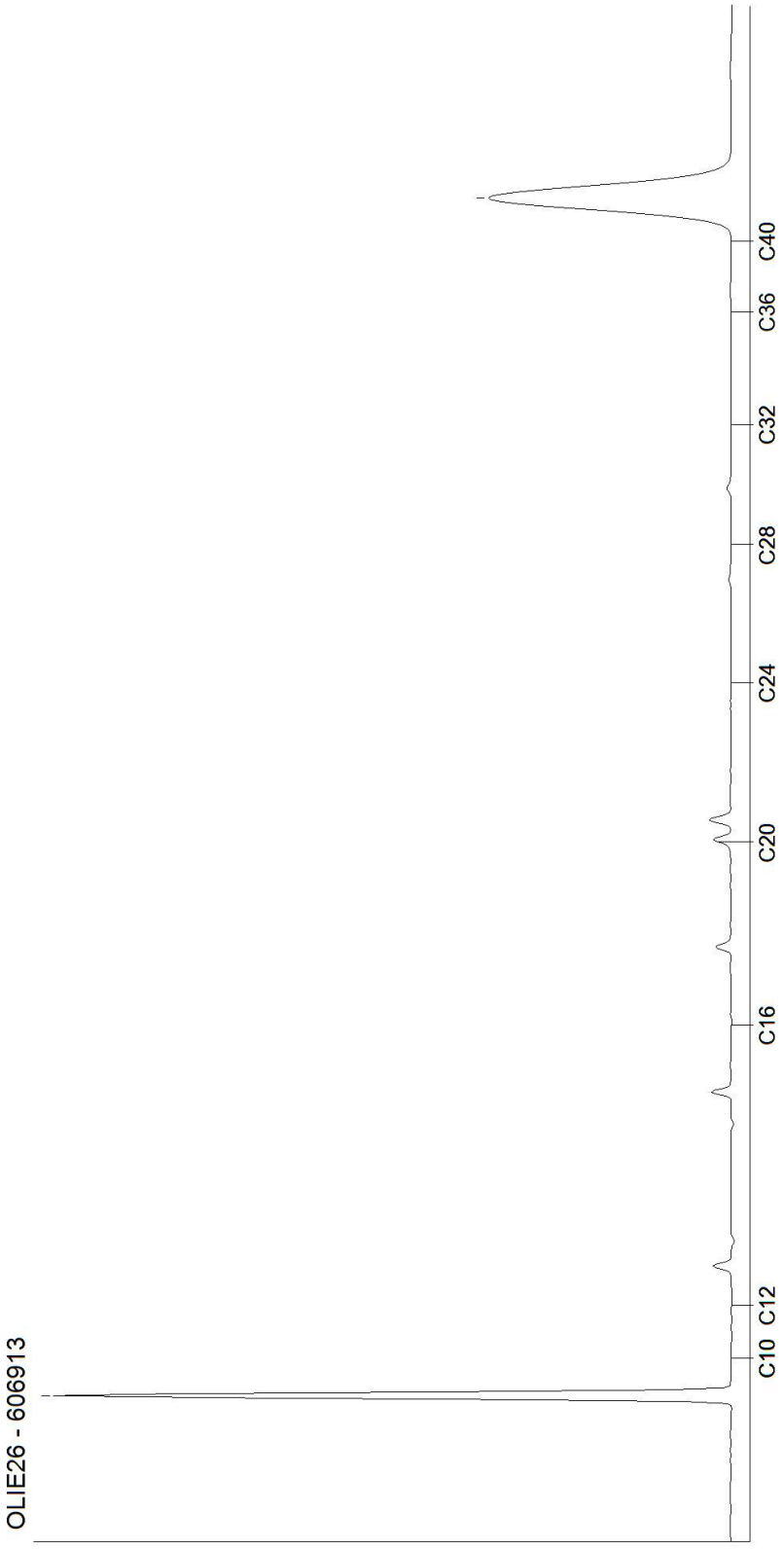
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606913, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: F06-1-1 F06 (220-320)



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

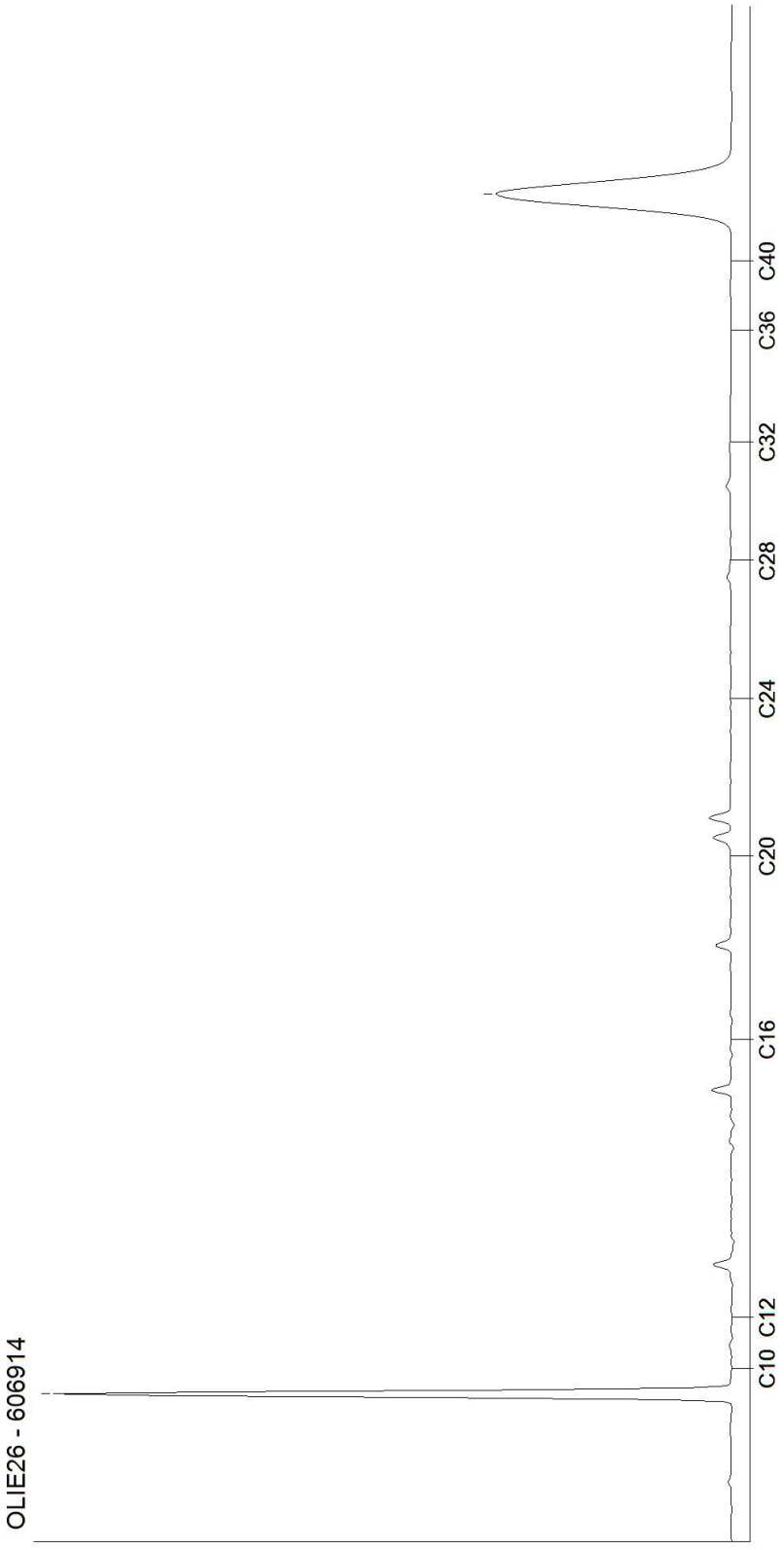
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P10

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606914, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: F09-1-1 F09 (180-280)



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

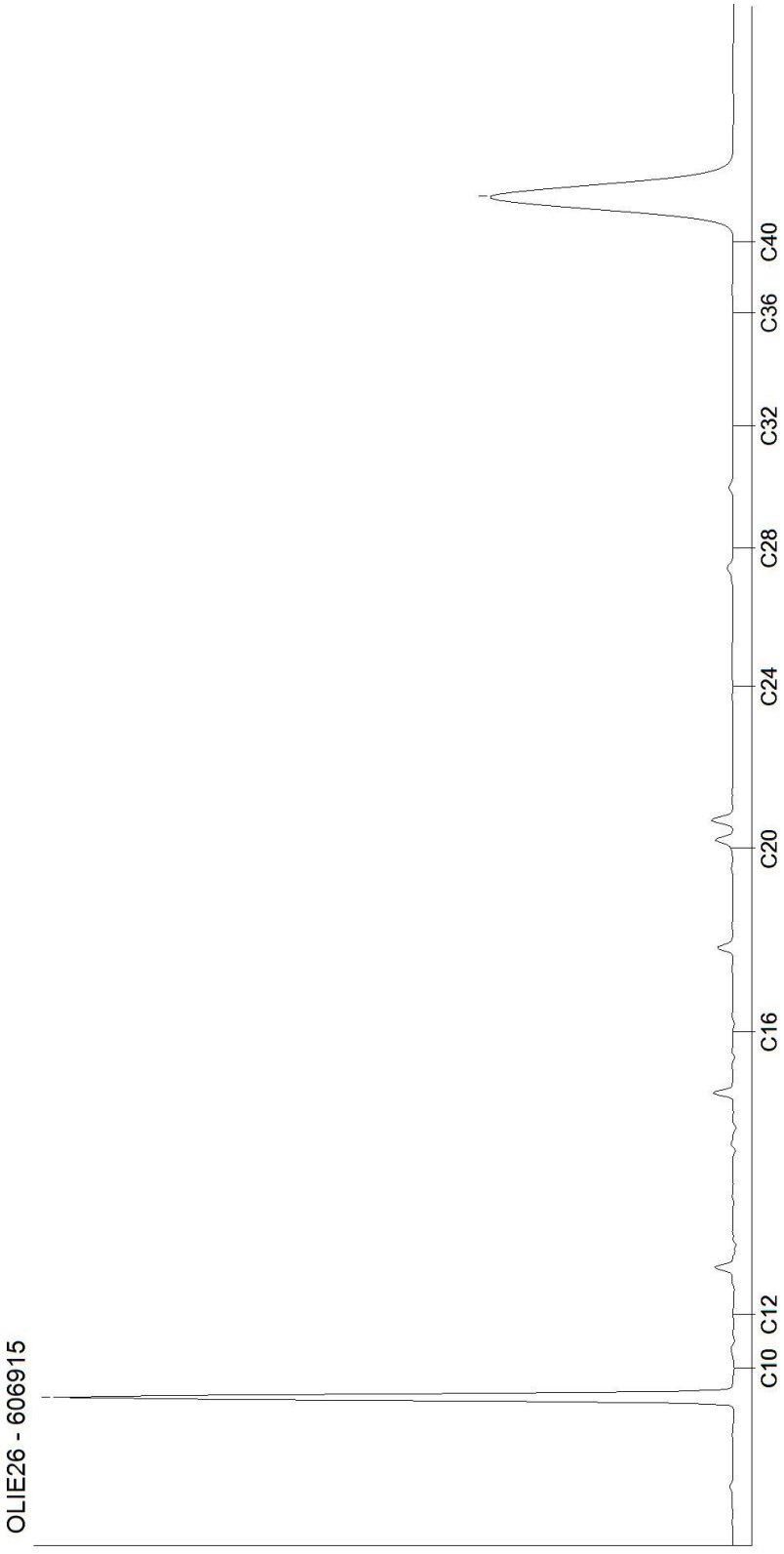
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P11

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606915, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: F18a-1-1 F18a (200-300)



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

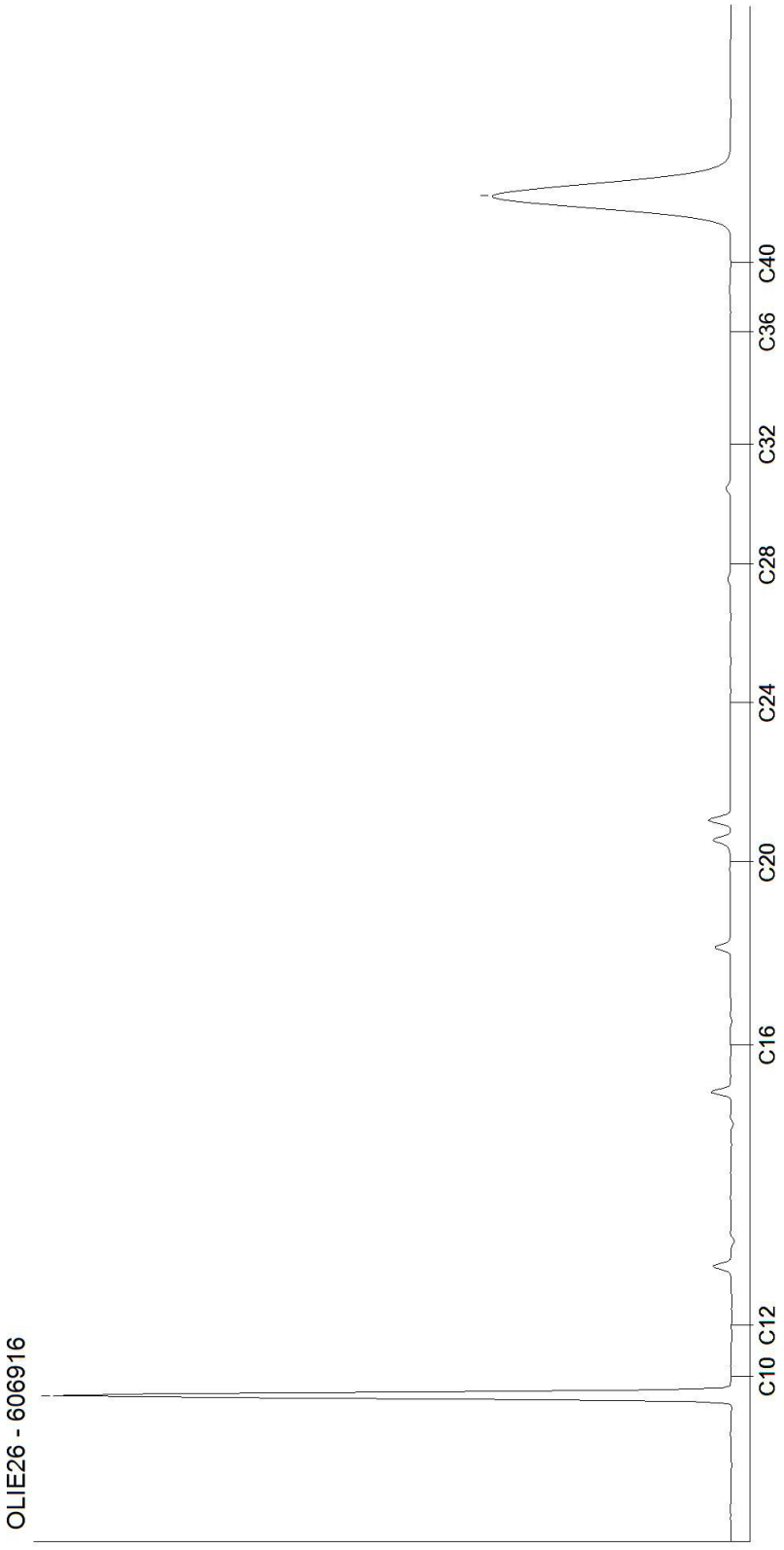
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P12

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606916, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: F21-1-1 F21 (220-320)



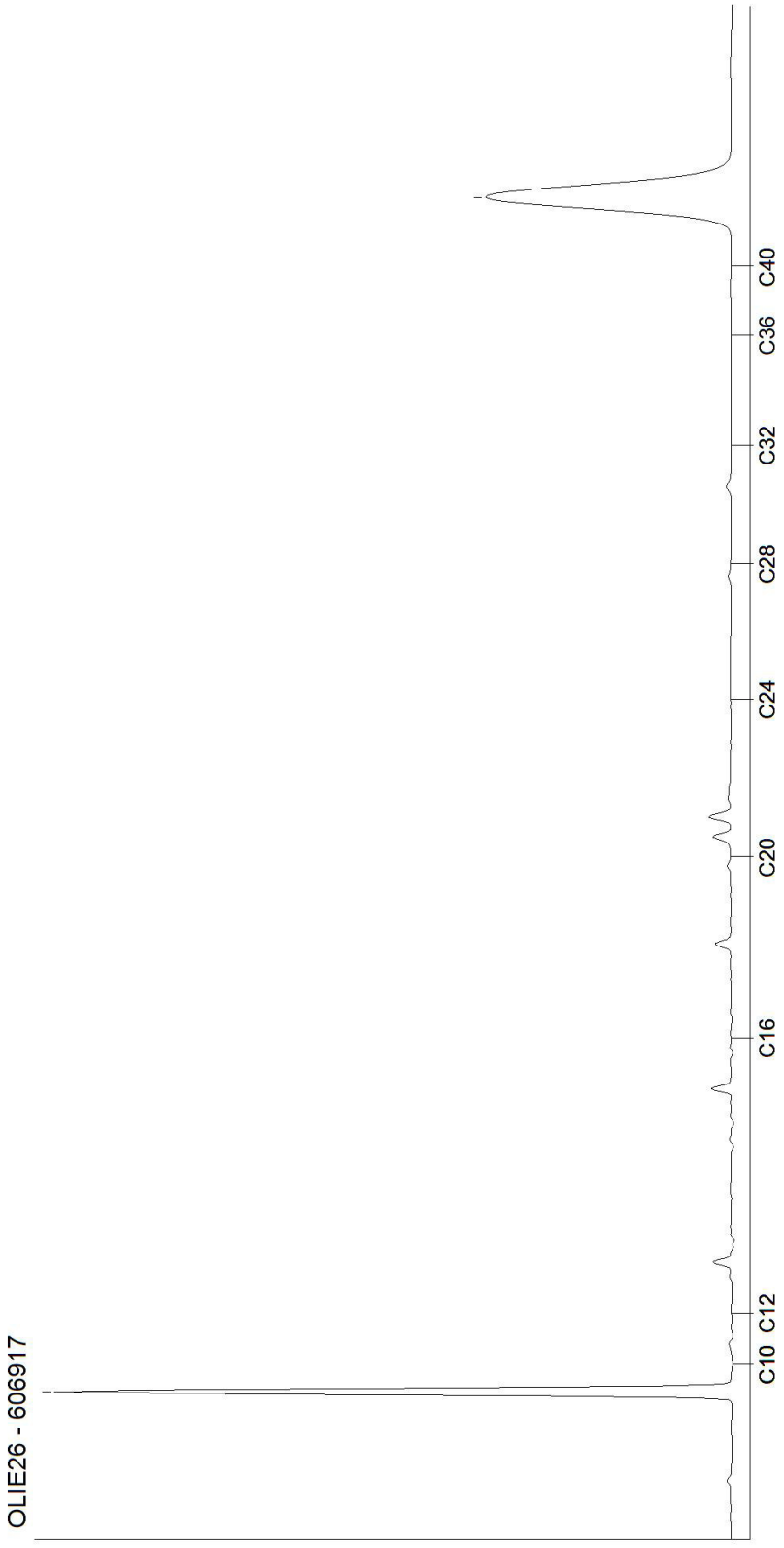
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606917, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: G04-1-1 G04 (200-300)



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

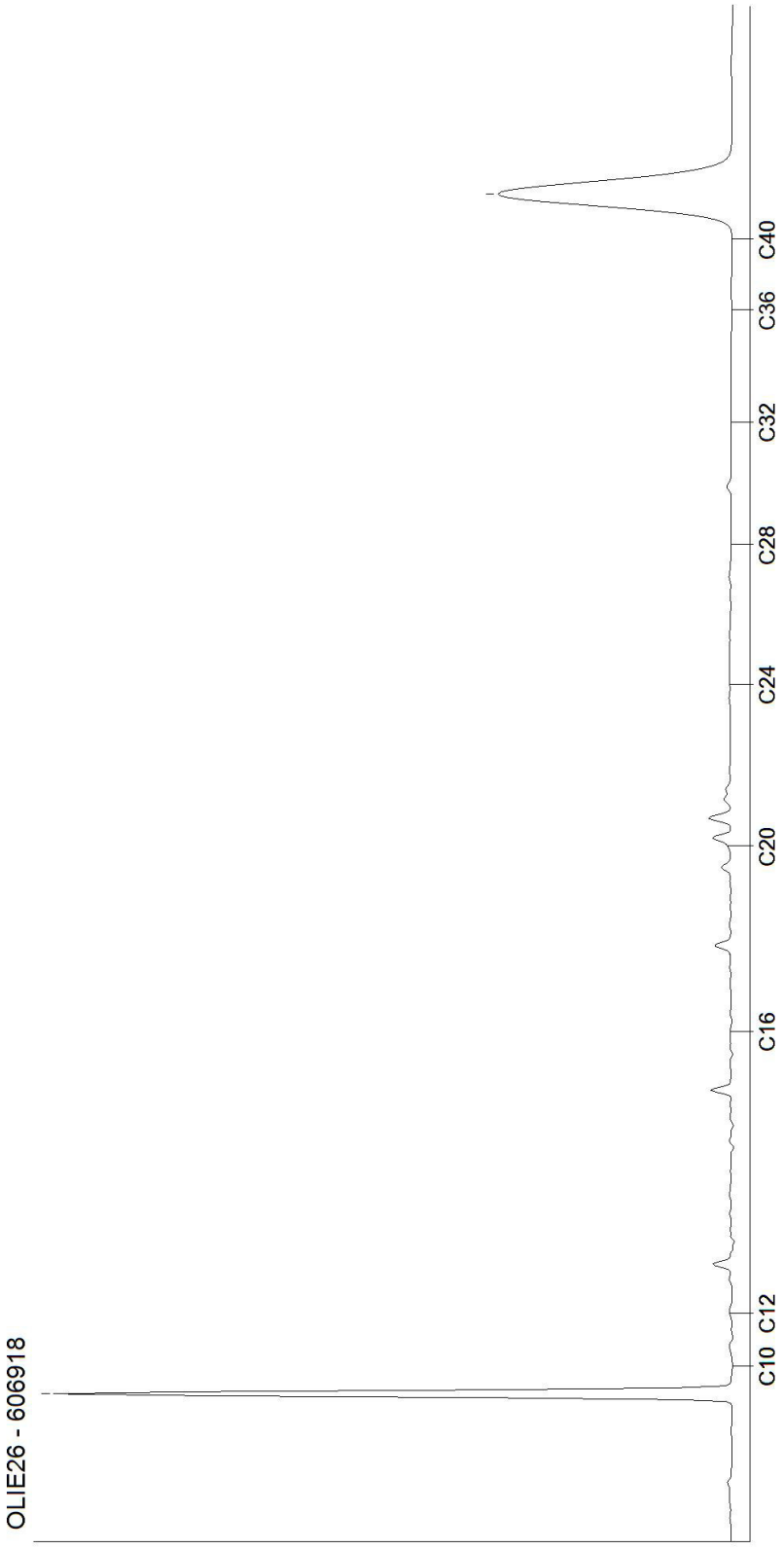
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P14

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606918, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: G06-1-1 G06 (200-300)



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

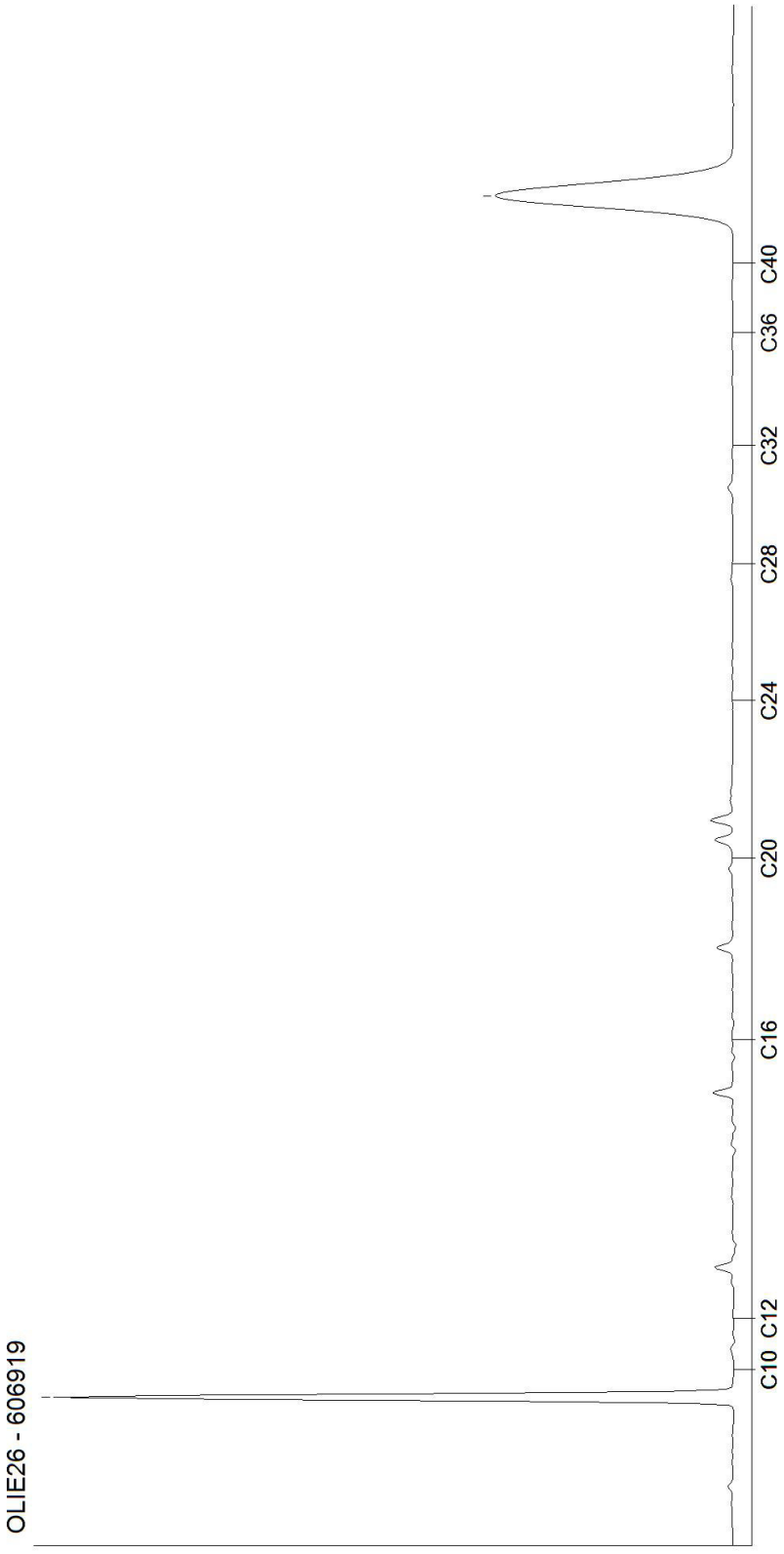
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P15

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606919, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: G16-1-1 G16 (170-270)



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

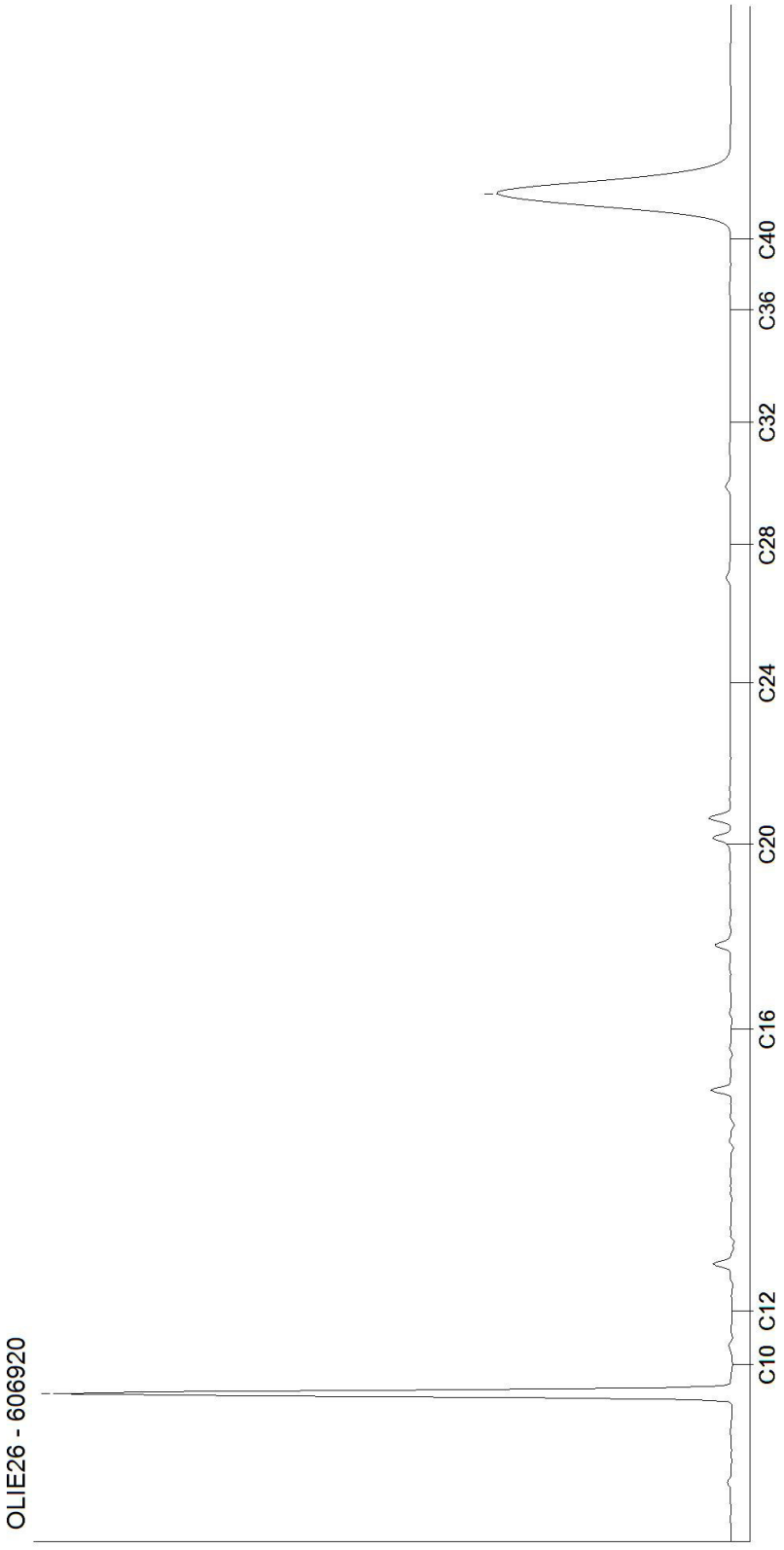
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P16

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606920, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: G21-1-1 G21 (190-290)



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

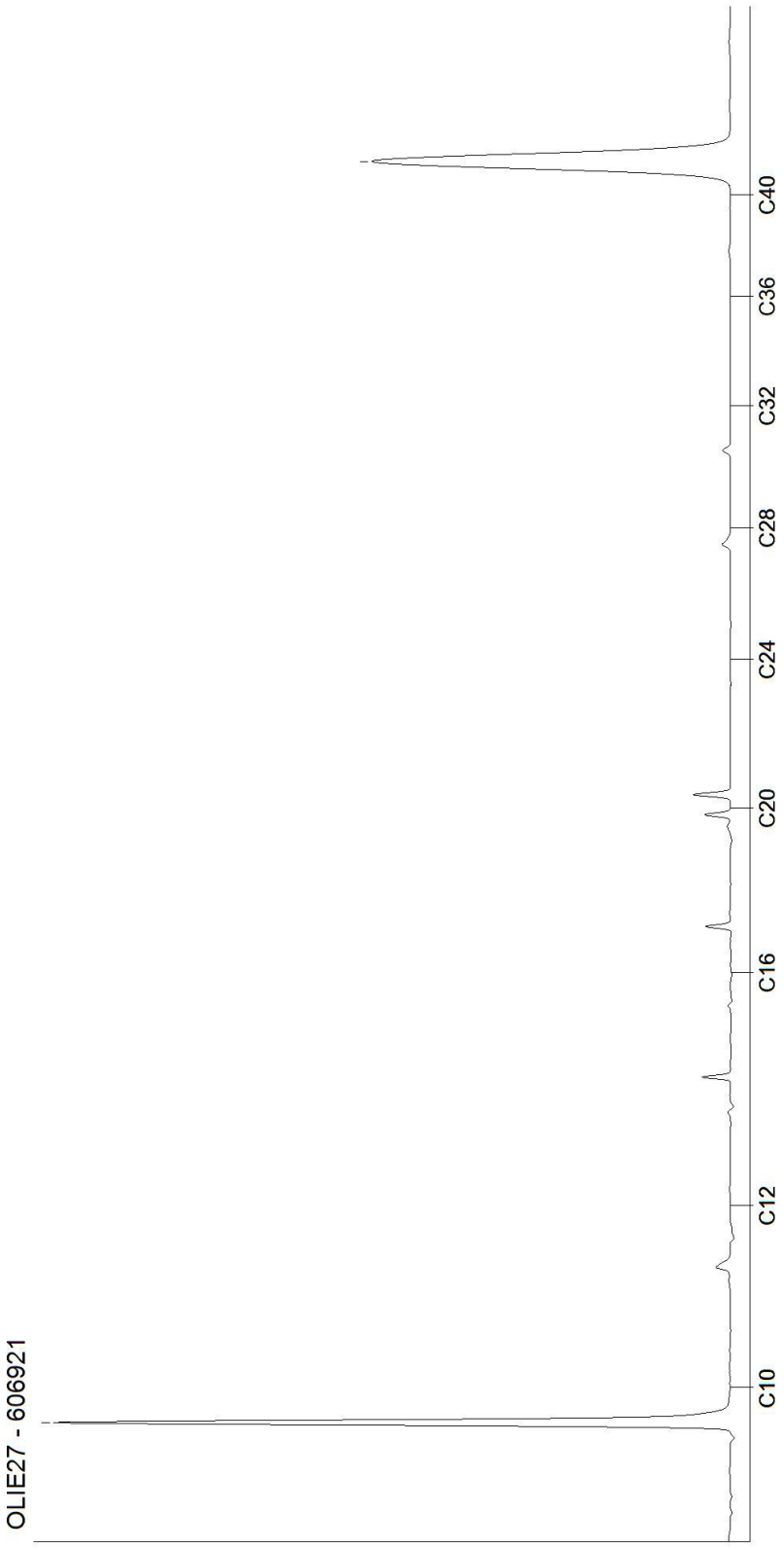
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456863-NL-P17

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606921, created at 01.11.2022 08:06:33

Monster beschrijving: H11-1-1 H11 (200-300)



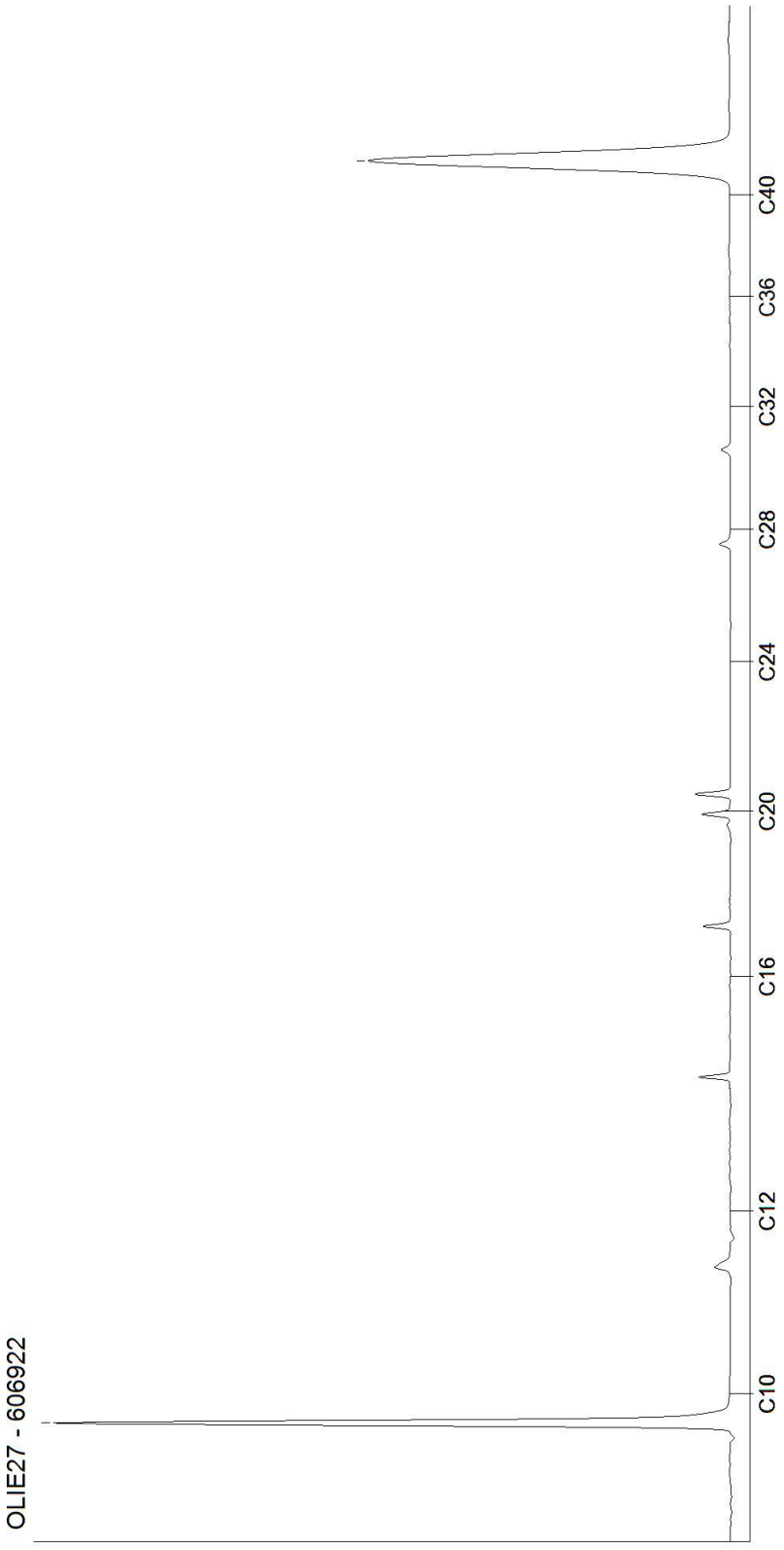
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606922, created at 01.11.2022 08:06:33

Monster beschrijving: H17-1-1 H17 (170-270)



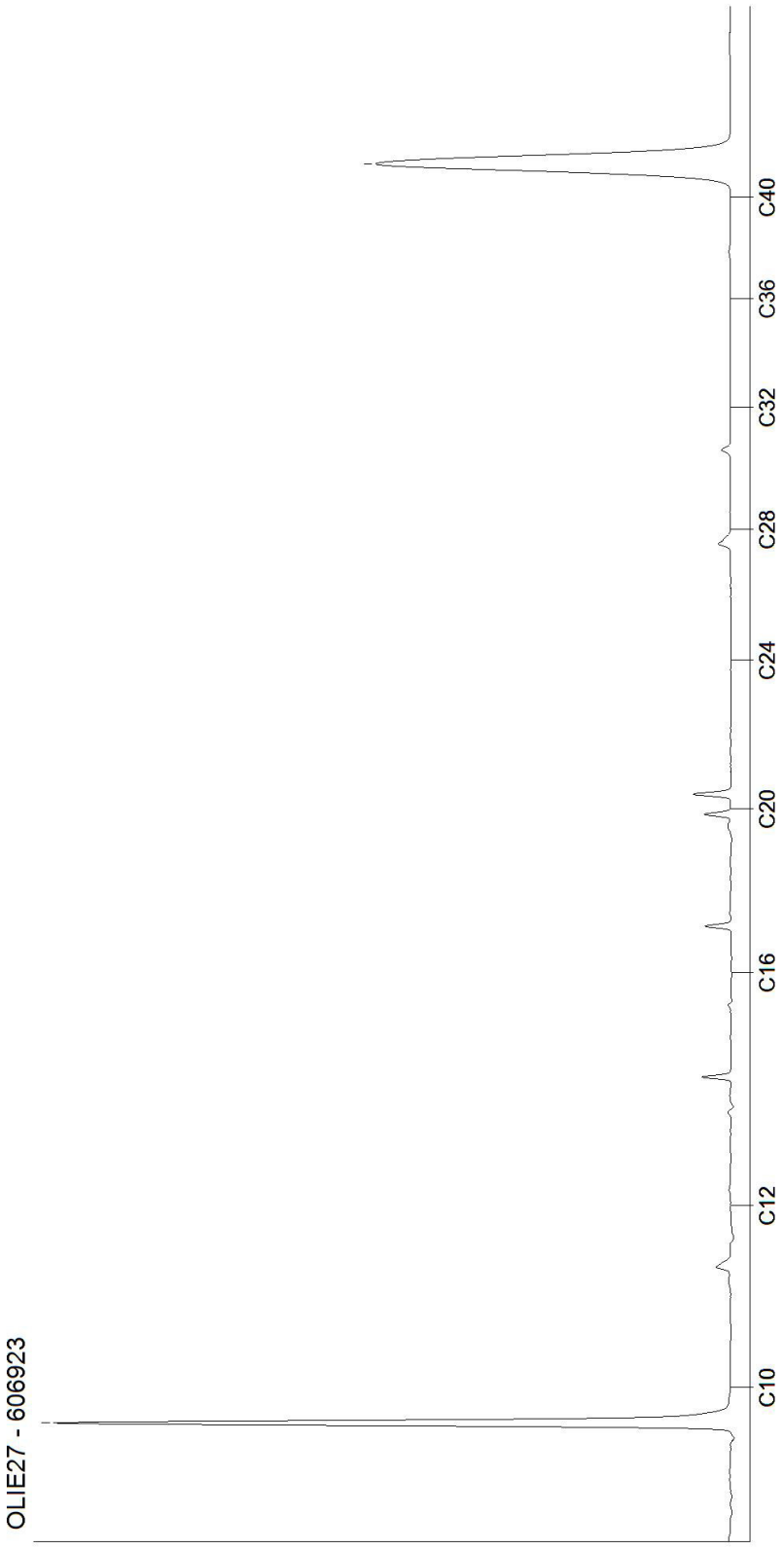
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606923, created at 01.11.2022 08:06:33

Monster beschrijving: H24-1-1 H24 (170-270)



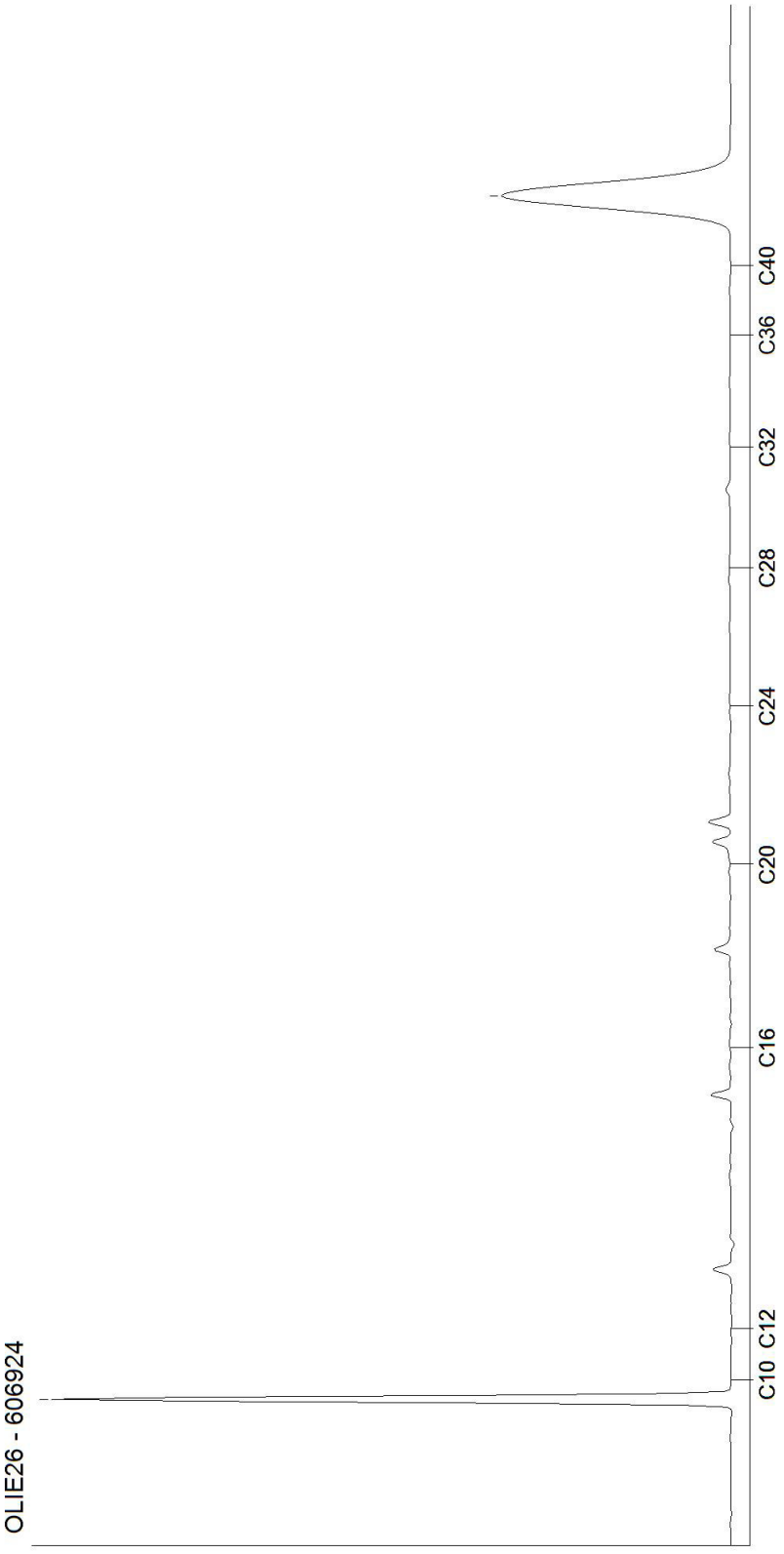
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606924, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: H28-1-1 H28 (200-300)



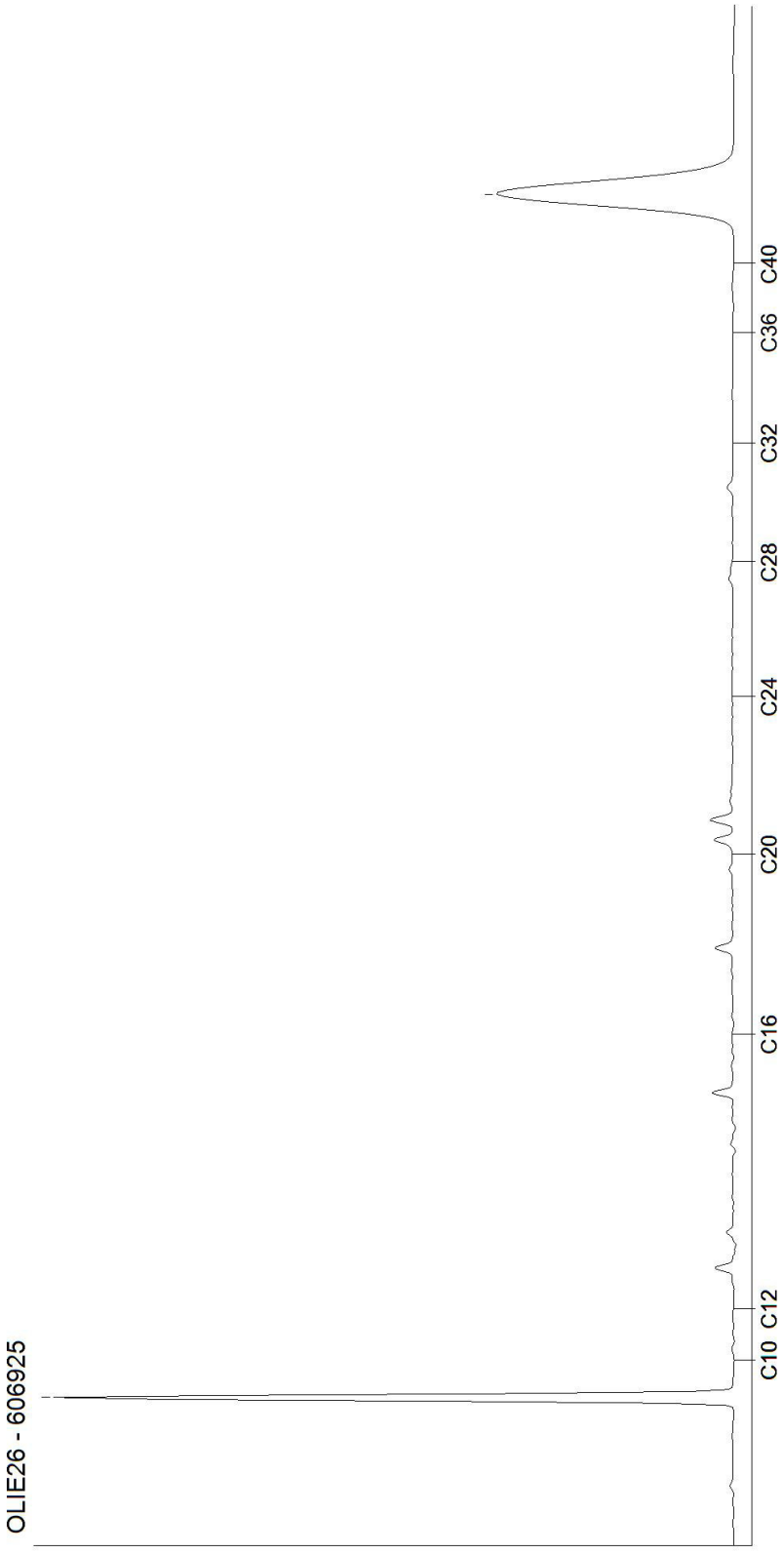
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1208036, Analysis No. 606925, created at 31.10.2022 06:37:06

Monster beschrijving: I01-1-1 I01 (180-280)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1216803

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1216803** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	24.11.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1216803** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
659827	D10-1-2 D10 (210-310)	24.11.2022	

		Eenheid	659827 D10-1-2 D10 (210-310)
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	µg/l	**670**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**1,7**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**5,6**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**12**
S	Zink (Zn)	µg/l	**510**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 24.11.2022
Einde van de analyses: 26.11.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1202550

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1202550** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	13.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202550** Bouwstof / puin

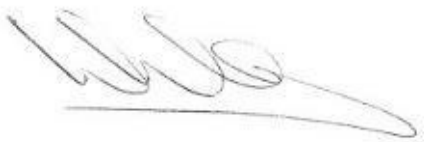
Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
576753	11.10.2022	B-Asbmm01-1 B-Asbmm01 (0-25) B-Asbmm01 (0-25)

		Eenheid	576753 B-Asbmm01-1 B-Asbmm01 (0-25) B-Asbmm01 (0-25)
Asbestbepaling in grond/puin			
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			**++**
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
Monstermassa droog		g	**28169**
Droge stof		%	**90,0**
Gemeten Serpentijn		mg/kg	**0,60**
Gemeten Serpentijn ondergrens		mg/kg	**0,30**
Gemeten Serpentijn bovengrens		mg/kg	**1,4**
Gemeten Amfibool		mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens		mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens		mg/kg	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden		mg/kg	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden		mg/kg	**<2,0**

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 14.10.2022
Einde van de analyses: 22.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202550** Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
576753	B-Asbmm01-1 B-Asbmm01 (0-25) B-Asbmm01 (0-25)	90,0	31302	28169

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	5216,5	100				0	0			
4 - 8 mm	12	3392,5	100				0	0			
2 - 4 mm	7	1966,6	50	0,6			0	3	0,6	0,3	1,3
1 - 2 mm	5,6	1563,9	20	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	7,4	2071	5				0	0			
< 0.5 mm	49	13837,58	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	28048,08		0,6			0	4	0,6	0,3	1,4
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,3	1,4
Serpentijn asbest	0,6	0,3	1,4
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19367715-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	27.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203143

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203143** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	16.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203143** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579556	13.10.2022	E-AG17-1 E-AG17 (0-10)
579557	13.10.2022	E-asbmm01-1 E-asbmm01 (0-10)
579558	13.10.2022	E-asbmm02-1 E-asbmm02 (0-10)
579559	13.10.2022	E-asbmm03-1 E-asbmm03 (0-10)
579560	13.10.2022	E-asbmm04-1 E-asbmm04 (0-10)

		Eenheid	579556 E-AG17-1 E-AG17 (0-10)	579557 E-asbmm01-1 E-asbmm01 (0-10)	579558 E-asbmm02-1 E-asbmm02 (0-10)	579559 E-asbmm03-1 E-asbmm03 (0-10)	579560 E-asbmm04-1 E-asbmm04 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
	Asbest verzamelmonster		--	--	--	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	34	24	510	1800	4
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	12352	12602	13181	11971	14102
	Droge stof	%	91,3	89,7	90,0	88,1	89,7
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	34	24	510	1800	3,8
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	25	16	400	1400	2,2
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	47	39	630	2200	7,4
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	34	24	510	1800	3,8
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19405647-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203143** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
579561	13.10.2022	E-asbmm05-1 E-asbmm05 (0-10)
579562	13.10.2022	E-asbmm06-1 E-asbmm06 (0-10)
579563	13.10.2022	E-avmv01-1 E-avmv01 (0-1)

		Eenheid	579561 E-asbmm05-1 E-asbmm05 (0-10)	579562 E-asbmm06-1 E-asbmm06 (0-10)	579563 E-avmv01-1 E-avmv01 (0-1)
Asbestbepaling in grond/puin					
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	--
	Asbest verzamelmonster		--	--	Zie bijlage
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	37	<2	--
Aanvullende asbestgegevens					
	Monstermassa droog	g	13044	10938	--
	Droge stof	%	86,4	78,0	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	37	<0,2	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	30	<0,20	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	45	<0,20	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	27	<2,0	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	10	<2,0	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	11,8
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	9,4
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	14,1
	Gevonden Amfibool	g	--	--	0,0
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	0,0
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	0,0
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	0,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	11,8

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

579558 Bij de volgende fractie's zijn de massa's, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.
Fractie 4 - 8 mm, 4,3 g (8,6%) geanalyseerd.
Fractie 2 - 4 mm, 4 g (4,2%) geanalyseerd
Fractie 1 - 2 mm, 1,8 g (1,4%) geanalyseerd

579559 Bij de volgende fractie's zijn de massa's, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.
Fractie 8 - 20 mm, 0,2 g (0,4%) geanalyseerd.
Fractie 4 - 8 mm, 74,7 g (28,8%) geanalyseerd.

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

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

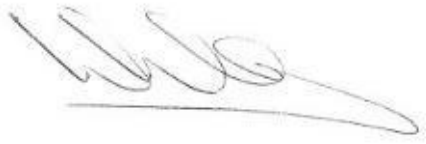
AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203143** Bodem / Eluaat

Fractie 2 - 4 mm, 10,5 g (4,6%) geanalyseerd.
Fractie 1 - 2 mm, 1,6 g (0,9%) geanalyseerd.
Fractie 0,5 - 1 mm, 1,1 g (0,3%) geanalyseerd.

Begin van de analyses: 16.10.2022
Einde van de analyses: 27.10.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest
conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden
<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579556	E-AG17-1 E-AG17 (0-10)	91,3	13535	12352

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,7	215,1	100				0	0			
8 - 20 mm	0,25	30,4	100	11			0	2	11	8,9	13
4 - 8 mm	0,14	17,1	100	12			0	15	12	9,7	15
2 - 4 mm	0,46	56,3	53	7,1			0	23	7,1	4,7	11
1 - 2 mm	1,2	147,4	21	2			0	11	2	1	4
0.5 mm - 1 mm	2,6	324,5	5	1,7			0	7	1,7	0,6	4,2
< 0.5 mm	93	11438,73	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12229,53		34			0	58	34	25	47,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		34	25	47

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
onderlaag zeil	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	34	25	47
Serpentijn asbest	34	25	47
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	34	25	47
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**34**	**25**	**47**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405671-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579557	E-asbmm01-1 E-asbmm01 (0-10)	89,7	14053	12602

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,4	50,3	100				0	0			
8 - 20 mm	0,64	81	100	2,4			0	2	2,4	1,9	2,8
4 - 8 mm	0,47	59,4	100	9,3			0	8	9,3	7,5	11
2 - 4 mm	0,73	92	53	7,1			0	11	7,1	4,3	12
1 - 2 mm	1,2	150,3	21	2,3			0	5	2,3	0,9	5,6
0.5 mm - 1 mm	3,2	399,7	6	3,2			0	7	3,2	1,1	7,7
< 0.5 mm	92	11647,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12480,68		24			0	33	24	16	39,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		24	16	39

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
eerde board met losse vezels en organ	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	24	16	39
Serpentijn asbest	24	16	39
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	24	16	39
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**24**	**16**	**39**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405665-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579558	E-asbmm02-1 E-asbmm02 (0-10)	90,0	14653	13181

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,6	205,7	100				0	0			
8 - 20 mm	0,78	103	100	41			0	3	41	33	49
4 - 8 mm	0,38	50,1	100	280			0	698	280	220	330
2 - 4 mm	0,73	96,4	52	120			0	713	120	94	150
1 - 2 mm	0,99	130,7	22	62			0	1176	62	47	78
0.5 mm - 1 mm	3,4	446	5	9,2			0	95	9,2	6,1	14
< 0.5 mm	91	12029,88	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13061,78		510			0	2685	510	400	630,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	510	400	630

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	510	400	630
Serpentijn asbest	510	400	630
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	510	400	630
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**510**	**400**	**630**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
50

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405669-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579559	E-asbmm03-1 E-asbmm03 (0-10)	88,1	13592	11971

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,2	145	100	1400			0	12278	1400	1100	1600
4 - 8 mm	2,2	259,3	100	65			0	194	65	52	78
2 - 4 mm	1,9	230,1	51	170			0	596	170	130	210
1 - 2 mm	1,5	175	22	140			0	1632	140	110	170
0.5 mm - 1 mm	3,4	405,5	5	66			0	945	66	49	84
< 0.5 mm	89	10638,22	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11853,12		1800			0	15645	1800	1400	2200,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		1800	1400	2200

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1800	1400	2200
Serpentijn asbest	1800	1400	2200
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	1800	1400	2200
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**1800**	**1400**	**2200**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
50

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405668-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579560	E-asbmm04-1 E-asbmm04 (0-10)	89,7	15718	14102

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,62	87,7	100				0	0			
8 - 20 mm	0,69	97	100	1,7			0	9	1,7	1,4	2
4 - 8 mm	1,3	189,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,78	110,6	52	0,9			0	7	0,9	0,5	1,6
1 - 2 mm	0,84	118,1	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	418,8	5	1,3			0	4	1,3	0,3	3,8
< 0.5 mm	92	12960,45	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13981,95		3,8			0	20	3,8	2,2	7,4
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	3,8	2,2	7,4

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
met organisch en stuken verweerde as	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,8	2,2	7,4
Serpentijn asbest	3,8	2,2	7,4
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	3,8	2,2	7,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**4**	**2**	**7**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1940567O-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579561	E-asbmm05-1 E-asbmm05 (0-10)	86,4	15089	13044

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,56	72,8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,47	61,4	100	32			4	2	32	27	37
4 - 8 mm	0,52	67,5	100	2,3			2	1	2,3	1,9	2,6
2 - 4 mm	0,64	83,1	53	2			0	3	2	1	4,7
1 - 2 mm	0,65	84,9	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,5	199,6	6				0	0			
< 0.5 mm	95	12358,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12928,08		37			6	6	37	30	45,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	37	30	45

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
verweerde board met organisch	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	27	23	30
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	10	7,4	14
Serpentijn asbest	37	30	45
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	37	30	45
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**37**	**30**	**45**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405672-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
579562	E-asbmm06-1 E-asbmm06 (0-10)	78,0	14030	10938

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,47	51,9	100				0	0			
8 - 20 mm	0,55	60,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,47	51,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,54	59,6	54				0	0			
1 - 2 mm	0,46	50,4	28				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	125,6	7				0	0			
< 0.5 mm	95	10433,66	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10833,06					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405667-NL-P1

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	579563
Datum onderzoek :	21-10-2022

Monster omschrijving:	E-avmv01-1 E-avmv01 (0-1)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	9							47,1
gram	47,1							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	nee	chrysotiel	25	20	30
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	9
Amfibool	0
Totaal	**9**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
11,8	*9,4*	*14,1*
0,0	*0,0*	*0,0*
11,8	**9,4**	**14,1**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19405666-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205382

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	21.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591838	14.10.2022	E01-3 E01 (0-40)
591839	14.10.2022	E02-5 E02 (8-45) E02 (8-45)
591840	14.10.2022	E07-4 E07 (10-30)
591841	14.10.2022	E07_avm E07 (10-30)
591842	14.10.2022	E08-7 E08 (9-40) E08 (9-40)

		Eenheid	591838 E01-3 E01 (0-40)	591839 E02-5 E02 (8-45) E02 (8-45)	591840 E07-4 E07 (10-30)	591841 E07_avm E07 (10-30)	591842 E08-7 E08 (9-40) E08 (9-40)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	--	++
	Asbest verzamelmonster		--	--	--	Zie bijlage	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<2	--	--	9
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	--	<2	--	--
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	12395	--	15287	--	--
	Monstermassa droog	g	--	26474	--	--	24298
	Droge stof	%	90,6	--	89,0	--	--
	Droge stof	%	--	89,8	--	--	90,0
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	--	<0,2	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	<0,20	--	--	6,3
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	<0,20	--	--	5,1
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	<0,20	--	--	7,6
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	--	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	--	--	0,30
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	--	--	0,40
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	<2,0	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	--	--	6,4
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	<2,0	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	--	--	<2,0
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	--	1,5	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	--	1,2	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	--	1,8	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--	--	0,0	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	0,0	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	0,0	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	1,5	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	0,0	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591843	14.10.2022	E08_avm E08 (9-40)
591844	17.10.2022	E16-7 E16 (0-50)
591845	17.10.2022	E16_avm E16 (0-50)
591846	14.10.2022	E-AG07-3 E-AG07 (0-10)
591847	14.10.2022	E-AG08-3 E-AG08 (0-10)

		Eenheid	591843 E08_avm E08 (9-40)	591844 E16-7 E16 (0-50)	591845 E16_avm E16 (0-50)	591846 E-AG07-3 E-AG07 (0-10)	591847 E-AG08-3 E-AG08 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	--	++	++
	Asbest verzamelmonster		Zie bijlage	--	Zie bijlage	--	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	8	--	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	--	12695	--	12773	13115
	Monstermassa droog	g	--	--	--	--	--
	Droge stof	%	--	90,0	--	92,0	91,3
	Droge stof	%	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	7,8	--	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	5,9	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	11	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	7,8	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn	g	1,5	--	3,9	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	1,2	--	3,1	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	1,8	--	4,6	--	--
	Gevonden Amfibool	g	0,0	--	0,0	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0	--	0,0	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0	--	0,0	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	1,5	--	3,9	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0	--	0,0	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19458554-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591848	14.10.2022	E-asbmm07-1 E-asbmm07 (8-58) E-asbmm08 (0-50)

		Eenheid	591848 E-asbmm07-1 E-asbmm07 (8-58) E-asbmm08 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
	Asbest verzamelmonster		--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**13766**
	Monstermassa droog	g	--
	Droge stof	%	**92,6**
	Droge stof	%	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--
	Gevonden Serpentijn	g	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--
	Gevonden Amfibool	g	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591838 E01-3 E01 (0-40)	591839 E02-5 E02 (8-45) E02 (8-45)	591840 E07-4 E07 (10-30)	591841 E07_avm E07 (10-30)	591842 E08-7 E08 (9-40) E08 (9-40)
Overig onderzoek						
Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591843 E08_avm E08 (9-40)	591844 E16-7 E16 (0-50)	591845 E16_avm E16 (0-50)	591846 E-AG07-3 E-AG07 (0-10)	591847 E-AG08-3 E-AG08 (0-10)
Overig onderzoek						
Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205382** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591848
		E-asbmm07-1 E-asbmm07 (8-58) E-asbmm08 (0-50)

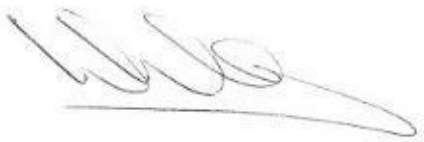
Overig onderzoek

Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse	++	*)

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 21.10.2022
Einde van de analyses: 03.11.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest
conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
conform NEN 5898 : Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden
eigen methode *) : Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse
<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591838	E01-3 E01 (0-40)	90,6	13678	12395

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,48	59,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,23	28,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,22	26,7	52				0	0			
1 - 2 mm	0,47	58	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1	128,5	8				0	0			
< 0.5 mm	97	11971,06	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12272,36					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456583-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591839	E02-5 E02 (8-45) E02 (8-45)	89,8	29471	26474

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,14	37,5	100				0	0			
8 - 20 mm	19	4987,9	100				0	0			
4 - 8 mm	13	3571,3	100				0	0			
2 - 4 mm	8,3	2197,2	46				0	0			
1 - 2 mm	6,7	1786,1	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	8,7	2293,2	5				0	0			
< 0.5 mm	43	11478,4	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26351,6					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19458574-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591840	E07-4 E07 (10-30)	89,0	17171	15287

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	4,6	705,1	100				0	0			
4 - 8 mm	3,6	543,9	100				0	0			
2 - 4 mm	2,4	359,6	51				0	0			
1 - 2 mm	1,9	296,9	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,8	578,8	5				0	0			
< 0.5 mm	83	12685,2	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	15169,5					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19456580-NL-P1

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	591841
Datum onderzoek :	25-10-2022

Monster omschrijving:	E07_avm E07 (10-30)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							11,9
gram	11,9							

	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	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
1,5	*1,2*	*1,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
1,5	**1,2**	**1,8**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591842	E08-7 E08 (9-40) E08 (9-40)	90,0	26992	24298

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	6,5	1588,1	100	6,3		0,3	2	1	6,6	5,2	8
4 - 8 mm	4,5	1085,4	100				0	0			
2 - 4 mm	2,9	716,2	50				0	0			
1 - 2 mm	2,6	627,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,5	1327,6	5				0	0			
< 0.5 mm	78	18831,43	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	24176,53		6,3		0,3	2	1	6,6	5,2	8,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	6,6	5,2	8

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
Vlakke plaat	ja
Losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,4	5,1	7,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	6,3	5,1	7,6
Amfibool asbest	0,3	<0.2	0,4
Totaal asbest	6,6	5,2	8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**9**	**5**	**12**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19458581-NL-P1

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	591843
Datum onderzoek :	25-10-2022

Monster omschrijving:	E08_avm E08 (9-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							12,1
gram	12,1							

	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
1,5	*1,2*	*1,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
1,5	**1,2**	**1,8**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591844	E16-7 E16 (0-50)	90,0	14099	12695

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,22	27,7	100	4,5			1	0	4,5	3,6	5,4
4 - 8 mm	0,11	14,5	100	2,1			2	0	2,1	1,7	2,5
2 - 4 mm	0,15	18,7	58	1,2			2	0	1,2	0,6	3
1 - 2 mm	0,3	38,4	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,96	121,8	7				0	0			
< 0.5 mm	97	12350,83	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12571,93		7,8			5	0	7,8	5,9	11,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	7,8	5,9	11

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	7,8	5,9	11
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	7,8	5,9	11
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	7,8	5,9	11
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**8**	**6**	**11**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	591845
Datum onderzoek :	25-10-2022

Monster omschrijving:	E16_avm E16 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	3							30,8
gram	30,8							

	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	3
Amfibool	0
Totaal	**3**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
3,9	*3,1*	*4,6*
0,0	*0,0*	*0,0*
3,9	**3,1**	**4,6**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591846	E-AG07-3 E-AG07 (0-10)	92,0	13880	12773

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,47	60,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,54	68,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,54	68,9	53				0	0			
1 - 2 mm	0,55	70,7	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	179,3	5				0	0			
< 0.5 mm	96	12200,95	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12648,65					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591847	E-AG08-3 E-AG08 (0-10)	91,3	14363	13115

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,23	29,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0,36	47,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,79	103	100				0	0			
2 - 4 mm	0,71	93,5	51				0	0			
1 - 2 mm	0,85	111,5	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,3	296,2	5				0	0			
< 0.5 mm	94	12311,07	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12992,07					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591848	E-asbmm07-1 E-asbmm07 (8-58) E-asbmm08 (0-50)	92,6	14869	13766

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,11	14,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,15	20,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,16	21,7	61				0	0			
1 - 2 mm	0,2	28,1	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,62	85,9	8				0	0			
< 0.5 mm	98	13470,26	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13641,16					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19458579-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205383

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	21.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591855	18.10.2022	D04-1 D04 (0-40)
591856	18.10.2022	D04-3_avm D04 (0-40)
591857	17.10.2022	D17-6 D17 (25-55)
591858	17.10.2022	D17-5_avm D17 (25-55)
591859	18.10.2022	D-asbmm01-1 D-asbmm01 (0-20) D-asbmm01 (0-20)

		Eenheid	591855 D04-1 D04 (0-40)	591856 D04-3_avm D04 (0-40)	591857 D17-6 D17 (25-55)	591858 D17-5_avm D17 (25-55)	591859 D-asbmm01-1 D-asbmm01 (0-20) D-asbmm01 (0-20)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	--	++	--	++
	Asbest verzamelmonster		--	Zie bijlage	--	Zie bijlage	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	--	<2
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	64	--	280	--	--
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	12493	--	14241	--	--
	Monstermassa droog	g	--	--	--	--	25233
	Droge stof	%	88,1	--	90,5	--	--
	Droge stof	%	--	--	--	--	88,0
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	50	--	98	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--	--	--	<0,20
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	40	--	71	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	61	--	130	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	0,70
	Gemeten Amfibool	mg/kg	1,4	--	18	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	0,50	--	10	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	3,6	--	27	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	50	--	120	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	<2,0	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	<2,0
	Gevonden Serpentijn	g	--	11,2	--	11,8	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	8,9	--	9,4	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	13,6	--	14,1	--
	Gevonden Amfibool	g	--	0,0	--	7,1	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	0,0	--	4,7	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	0,0	--	9,4	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	11,2	--	18,8	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	0,0	--	0,0	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591860	18.10.2022	D-asbmm02 en 04 D-asbmm02 (0-50) D-asbmm04 (0-50)
591861	18.10.2022	D-asbmm05-1 D-asbmm05 (0-10)
591862	18.10.2022	D-asbmm06-1 D-asbmm06 (0-10)
591863	18.10.2022	D-asbmm07-1 D-asbmm07 (0-10)
591864	18.10.2022	D-asbmm10-1 D-asbmm10 (0-10)

		Eenheid	591860 D-asbmm02 en 04 D-asbmm02 (0-50) D-asbmm04 (0-50)	591861 D-asbmm05-1 D-asbmm05 (0-10)	591862 D-asbmm06-1 D-asbmm06 (0-10)	591863 D-asbmm07-1 D-asbmm07 (0-10)	591864 D-asbmm10-1 D-asbmm10 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
	Asbest verzamelmonster		--	--	--	--	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**310**	**53**	**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	**13570**	**4937**	**3315**	**10573**	**11571**
	Monstermassa droog	g	--	--	--	--	--
	Droge stof	%	**92,1**	**67,3**	**53,7**	**88,1**	**78,6**
	Droge stof	%	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**	**310**	**53**	**<0,2**	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**240**	**42**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**370**	**71**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**0,30**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**0,80**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**290**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**17**	**53**	**<2,0**	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19461410-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591865	18.10.2022	D-asbmm11-1 D-asbmm11 (0-10)
591866	18.10.2022	D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)

		Eenheid	591865 D-asbmm11-1 D-asbmm11 (0-10)	591866 D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
	Asbest verzamelmonster		--	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	69
Aanvullende asbestgegevens				
	Monstermassa droog	g	12441	11079
	Monstermassa droog	g	--	--
	Droge stof	%	82,5	76,7
	Droge stof	%	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	1,4	39
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	0,60	31
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	4,5	50
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	3,0
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	1,7
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	4,3
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	42
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591855 D04-1 D04 (0-40)	591856 D04-3_avm D04 (0-40)	591857 D17-6 D17 (25-55)	591858 D17-5_avm D17 (25-55)	591859 D-asbmm01-1 D-asbmm01 (0-20) D-asbmm01 (0-20)
Overig onderzoek						
Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591860	591861	591862	591863	591864
		D-asbmm02 en 04 D-asbmm02 (0-50) D-asbmm04 (0-50)	D-asbmm05-1	D-asbmm05 (0-10)	D-asbmm06-1	D-asbmm06 (0-10)	D-asbmm07-1	D-asbmm07 (0-10)	D-asbmm10-1	D-asbmm10 (0-10)
Overig onderzoek										
Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		++ *)	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205383** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591865	591866
		D-asbmm11-1 D-asbmm11 (0-10)	D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)
Overig onderzoek			
Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		--	--

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 21.10.2022
Einde van de analyses: 03.11.2022

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest
conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
conform NEN 5898 : Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden
eigen methode *): Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse
<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591855	D04-1 D04 (0-40)	88,1	14181	12493

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	4,8	602,2	100	50		<0.2	2	3	50	40	60
4 - 8 mm	3,1	389,9	100	0,3		<0.2	0	1	0,4	0,3	0,4
2 - 4 mm	2,6	327,3	51	0,3		0,2	1	3	0,5	0,2	1,7
1 - 2 mm	2,5	315,5	21			0,6	0	4	0,6	0,2	1,6
0.5 mm - 1 mm	4,6	577,2	5			0,3	0	3	0,3	<0.2	1,1
< 0.5 mm	81	10161,44	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12373,54		50		1,4	3	14	52	41	64,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			52	41	64

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
losse vezels	nee
verweerd asbestcement	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	50	40	61
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,7	0,8	3,9
Serpentijn asbest	50	40	61
Amfibool asbest	1,4	0,5	3,6
Totaal asbest	52	41	64
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**64**	**45**	**97**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461432-NL-P1

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	591856
Datum onderzoek :	25-10-2022

Monster omschrijving:	D04-3_avm D04 (0-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	2	2	1					93,9
gram	49,1	34,9	9,9					

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
c	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	7,5	5	10
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	5
Amfibool	0
Totaal	**5**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
11,2	*8,9*	*13,6*
0,0	*0,0*	*0,0*
11,2	**8,9**	**13,6**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591857	D17-6 D17 (25-55)	90,5	15742	14241

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	5,3	756,5	100	82		14	19	0	96	67	130
4 - 8 mm	3,5	498,6	100	15		3,8	14	0	19	14	24
2 - 4 mm	3	428,7	51	0,7		0,2	2	1	0,9	0,4	2,9
1 - 2 mm	2,9	417,4	21	0,5		<0.2	4	2	0,7	<0.2	2,2
0.5 mm - 1 mm	4,2	599,2	6				0	0			
< 0.5 mm	80	11418,73	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14119,13		98		18	39	3	120	81	150,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			120	81	150

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels met organisch en stenen	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	120	81	150
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,2	2,2
Serpentijn asbest	98	71	130
Amfibool asbest	18	10	27
Totaal asbest	120	81	150
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**280**	**170**	**400**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
35	15

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	591858
Datum onderzoek :	25-10-2022

Monster omschrijving:	D17-5_avm D17 (25-55)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	10							94,2
gram	94,2							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			crocidoliet	7,5	5	10
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	10
Amfibool	10
Totaal	**10**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
11,8	*9,4*	*14,1*
7,1	*4,7*	*9,4*
18,8	**14,1**	**23,5**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591859	D-asbmm01-1 D-asbmm01 (0-20) D-asbmm01 (0-20)	88,0	28666	25233

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	17	4395,3	100				0	0			
4 - 8 mm	13	3230	100				0	0			
2 - 4 mm	8,7	2207,1	45	<0.2			0	1		<0.2	0,7
1 - 2 mm	6,6	1671,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,5	1891,5	5				0	0			
< 0.5 mm	46	11719,71	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	25114,91					0	1		<0.2	0,7
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	0,7
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461430-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591860	D-asbmm02 en 04 D-asbmm02 (0-50) D-asbmm04 (0-50)	92,1	14740	13570

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1,6	100				0	0			
8 - 20 mm	2	267	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	169,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,95	128,9	52				0	0			
1 - 2 mm	0,89	121,1	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,9	264	6				0	0			
< 0.5 mm	92	12495,52	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13447,32					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591861	D-asbmm05-1 D-asbmm05 (0-10)	67,3	7335	4937

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,65	31,9	100				0	0			
8 - 20 mm	3	149,2	100	300			1	1	300	240	370
4 - 8 mm	3	148,2	100				0	0			
2 - 4 mm	3,7	181,9	68	1,9	0,2	<0.2	0	4	2,1	1,4	3,7
1 - 2 mm	4,3	212,4	35	0,4	<0.2	<0.2	0	2	0,5	<0.2	1,6
0.5 mm - 1 mm	4,8	238,3	19	<0.2	<0.2	<0.2	0	3		<0.2	0,5
< 0.5 mm	79	3883,511	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	4845,411		310	0,3		1	10	310	240	370,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			310	240	370

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbest cement	ja
Board	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	290	230	350
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	17	13	23
Serpentijn asbest	310	240	370
Amfibool asbest	0,3	<0.2	0,8
Totaal asbest	310	240	370
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**310**	**240**	**380**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet
4	9

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461426-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591862	D-asbmm06-1 D-asbmm06 (0-10)	53,7	6172	3315

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	6,6	217,8	100				0	0			
8 - 20 mm	2,1	68,4	100				0	0			
4 - 8 mm	5,4	177,5	100	19			0	5	19	16	22
2 - 4 mm	10	338	75	32			0	12	32	24	44
1 - 2 mm	11	371,8	43	1,9			0	2	1,9	0,8	5,5
0.5 mm - 1 mm	11	369,8	28				0	0			
< 0.5 mm	51	1698,888	0,6				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	3242,188		53			0	19	53	42	71,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		53	42	71

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels met organisch	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	53	42	71
Serpentijn asbest	53	42	71
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	53	42	71
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**53**	**42**	**71**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461424-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	khw

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591863	D-asbmm07-1 D-asbmm07 (0-10)	88,1	12007	10573

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,75	79,8	100				0	0			
8 - 20 mm	7,6	807,4	100				0	0			
4 - 8 mm	3,1	322,6	100				0	0			
2 - 4 mm	2,1	216,9	53				0	0			
1 - 2 mm	1,9	196,5	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,4	354,9	7				0	0			
< 0.5 mm	80	8476,482	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10454,58					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461425-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591864	D-asbmm10-1 D-asbmm10 (0-10)	78,6	14731	11571

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	2,8	327,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0,16	18,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,41	47,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,22	25,4	58				0	0			
1 - 2 mm	0,69	80,3	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2	227,8	6				0	0			
< 0.5 mm	93	10738,3	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11465,8					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461431-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591865	D-asbmm11-1 D-asbmm11 (0-10)	82,5	15071	12441

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	3	374,2	100				0	0			
8 - 20 mm	0	7,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0	8,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,22	27	53	1,4			3	0	1,4	0,6	4,5
1 - 2 mm	0,48	59,8	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	172,2	6				0	0			
< 0.5 mm	94	11679,69	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12328,69		1,4			3	0	1,4	0,6	4,5
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	4,5

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbest cement	ja
asbest cement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,4	0,6	4,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,4	0,6	4,5
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	4,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**5**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461428-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
591866	D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)	76,7	14442	11079

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,5	166,2	100				0	0			
8 - 20 mm	0,3	33,5	100	32		3	0	3	35	27	43
4 - 8 mm	0,28	31	100	6			0	3	6	5,2	6,9
2 - 4 mm	0,38	42,6	58	1,4			0	1	1,4	0,7	4,6
1 - 2 mm	0,68	75,2	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2	222,4	6				0	0			
< 0.5 mm	94	10403,79	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10974,69		39		3	0	7	42	33	54,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	42	33	54

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
board	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	42	33	54
Serpentijn asbest	39	31	50
Amfibool asbest	3	1,7	4,3
Totaal asbest	42	33	54
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**69**	**48**	**93**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19461423-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	11.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1207279

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1207279** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	27.10.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207279** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
602238	20.10.2022	G04-10 G04 (15-25)
602239	20.10.2022	G13-3 G13 (0-50)
602240	20.10.2022	G13-4_avm G13 (0-50)
602241	19.10.2022	G-asbmm01-1 G-asbmm01 (0-50) G-asbmm01 (0-50)
602242	19.10.2022	G-asbmm02-1 G-asbmm02 (0-50)

		Eenheid	602238 G04-10 G04 (15-25)	602239 G13-3 G13 (0-50)	602240 G13-4_avm G13 (0-50)	602241 G-asbmm01-1 G-asbmm01 (0-50) G-asbmm01 (0-50)	602242 G-asbmm02-1 G-asbmm02 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	--	++	++
	Asbest verzamelmonster		--	--	Zie bijlage	--	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	<2	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	28	--	--	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	8271	13427	--	--	13834
	Monstermassa droog	g	--	--	--	27182	--
	Droge stof	%	92,5	89,1	--	--	91,4
	Droge stof	%	--	--	--	90,6	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	10	--	--	0,3
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--	--	0,40	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	6,9	--	--	<0,20
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--	--	0,30	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	17	--	--	1,1
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--	--	0,50	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	1,8	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	1,0	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	3,4	--	--	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	--	--	<2,0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	<2,0	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	11	--	--	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	<2,0	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	0,80	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	0,60	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	0,90	--	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--	0,0	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	0,0	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	0,0	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	0,75	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	0,0	--	--

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207279** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
602243	20.10.2022	G-asbmm03-1 G-asbmm03 (0-50)
602244	20.10.2022	G-asbmm04-1 G-asbmm04 (35-80) G-asbmm04 (35-80)
602245	20.10.2022	G-asbmm05-1 G-asbmm05 (0-50)
602246	20.10.2022	G-asbmm06-1 G-asbmm06 (0-50)

		Eenheid	602243 G-asbmm03-1 G-asbmm03 (0-50)	602244 G-asbmm04-1 G-asbmm04 (35-80) G-asbmm04 (35-80)	602245 G-asbmm05-1 G-asbmm05 (0-50)	602246 G-asbmm06-1 G-asbmm06 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin						
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
	Asbest verzamelmonster		--	--	--	--
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	16	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	--	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens						
	Monstermassa droog	g	13712	--	14014	14486
	Monstermassa droog	g	--	27732	--	--
	Droge stof	%	91,1	--	92,9	94,6
	Droge stof	%	--	91,5	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	--	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	16	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	12	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	20	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	16	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	--	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool	g	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	--

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19509691-NL-P3

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

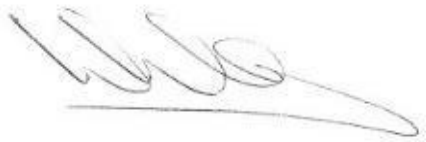
AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207279** Bodem / Eluaat

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.10.2022
Einde van de analyses: 11.11.2022

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



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest
conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
conform NEN 5898 : Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden
<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	rkl

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602238	G04-10 G04 (15-25)	92,5	8946	8271

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	12	962,1	100				0	0			
4 - 8 mm	7,3	604	100				0	0			
2 - 4 mm	4,8	394	55				0	0			
1 - 2 mm	3,6	300,7	26				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,5	375,8	10				0	0			
< 0.5 mm	67	5509,85	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	8146,45					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509711-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602239	G13-3 G13 (0-50)	89,1	15074	13427

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,25	33,5	100	7,1		1,4	0	1	8,5	6,6	10
4 - 8 mm	0,33	44,5	100	1,1			1	0	1,1	0,7	1,6
2 - 4 mm	0,43	58	53	0,7		<0.2	0	2	0,8	0,4	2,2
1 - 2 mm	0,58	78,4	21	1,1		0,2	0	2	1,3	0,3	5
0.5 mm - 1 mm	1,3	177	6	<0.2		<0.2	0	1		<0.2	0,7
< 0.5 mm	96	12916,07	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13307,47		10		1,8	1	6	12	8	20,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			12	8	20

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerde asbestcement	nee
board	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,1	0,7	1,6
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	7,3	18
Serpentijn asbest	10	6,9	17
Amfibool asbest	1,8	1	3,4
Totaal asbest	12	8	20
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**28**	**17**	**51**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509704-NL-P1

AL-West B.V.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	602240
Datum onderzoek :	02-11-2022

Monster omschrijving:	G13-4_avm G13 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							6,0
gram	6,0							

	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
0,8	*0,6*	*0,9*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,8	**0,6**	**0,9**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb\hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602241	G-asbmm01-1 G-asbmm01 (0-50) G-asbmm01 (0-50)	90,6	30019	27182

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	12	3145,7	100				0	0			
4 - 8 mm	10	2706,5	100	0,4		<0.2	1	0	0,5	0,4	0,7
2 - 4 mm	7,5	2031,6	49				0	0			
1 - 2 mm	6,5	1753,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,6	2077,6	5				0	0			
< 0.5 mm	56	15345,48	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	27060,68		0,4			1	0	0,5	0,4	0,7
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,4	0,7
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,4	0,3	0,5
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509708-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	rkl

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602242	G-asbmm02-1 G-asbmm02 (0-50)	91,4	15139	13834

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	12,4	100	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	0,15	21,3	100	<0.2			0	7		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	0,26	35,5	52	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	0,41	56,6	23	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	1	142,3	6	0,2			0	2	0,2	<0.2	0,9
< 0.5 mm	97	13443,2	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13711,3		0,3			0	12	0,3	<0.2	1,1
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezelbundels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	<0.2	1,1
Serpentijn asbest	0,3	<0.2	1,1
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
36

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509710-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602243	G-asbmm03-1 G-asbmm03 (0-50)	91,1	15051	13712

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	9,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,17	23,8	100				0	0			
2 - 4 mm	0,25	34,6	53				0	0			
1 - 2 mm	0,3	41,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,83	113,7	6				0	0			
< 0.5 mm	97	13367,48	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13590,48					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509712-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	rkl

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602244	G-asbmm04-1 G-asbmm04 (35-80) G-asbmm04 (35-80)	91,5	30302	27732

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1	276,9	100				0	0			
8 - 20 mm	11	3137,2	100	12			1	0	12	9,6	14
4 - 8 mm	8,4	2337,6	100	3,2			4	0	3,2	2,4	4
2 - 4 mm	5,8	1602,4	50	0,4			3	1	0,4	<0.2	1,3
1 - 2 mm	4,5	1247,6	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,6	1275	5				0	0			
< 0.5 mm	64	17732,04	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	27608,74		16			8	1	16	12	20,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		16	12	20

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
asbest cement	ja
Board	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	16	12	20
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	16	12	20
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	16	12	20
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**16**	**12**	**20**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509707-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602245	G-asbmm05-1 G-asbmm05 (0-50)	92,9	15082	14014

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1	100				0	0			
8 - 20 mm	0	10,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0	11	100				0	0			
2 - 4 mm	0	12,9	52				0	0			
1 - 2 mm	0,22	31,2	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,82	115,5	6				0	0			
< 0.5 mm	98	13706,55	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13888,25					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19509705-NL-P1

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
602246	G-asbmm06-1 G-asbmm06 (0-50)	94,6	15320	14486

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,4	197,8	100				0	0			
4 - 8 mm	1,4	197,8	100				0	0			
2 - 4 mm	1,1	155,6	51				0	0			
1 - 2 mm	0,96	139,2	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	226,9	5				0	0			
< 0.5 mm	93	13441,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14359,08					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

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

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Bram Uittenbogaard
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1209454

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1209454** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	03.11.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1209454** Bodem / Eluaat

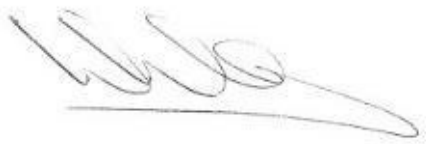
Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
615102	14.10.2022	E-AG08-3 E-AG08 (0-10)

	Eenheid	615102 E-AG08-3 E-AG08 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin		
Asbest verzamelmonster		**Zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens		
Gevonden Serpentijn	g	**0,70**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**0,50**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**0,80**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**0,65**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.11.2022
Einde van de analyses: 03.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	615102
Datum onderzoek :	03-11-2022

Monster omschrijving:								tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							2,6
gram	2,6							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	25	20	30
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,7	*0,5*	*0,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,7	**0,5**	**0,8**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	29.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1214833

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1214833** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	21.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19632087-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1214833** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
647821	17.10.2022	D17-6 D17 (25-55)
647822	18.10.2022	D-asbmm05-1 D-asbmm05 (0-10)
647823	18.10.2022	D-asbmm06-1 D-asbmm06 (0-10)
647824	18.10.2022	D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)
647825	14.10.2022	E-AG08-3 E-AG08 (0-10)

	Eenheid	647821 D17-6 D17 (25-55)	647822 D-asbmm05-1 D-asbmm05 (0-10)	647823 D-asbmm06-1 D-asbmm06 (0-10)	647824 D-asbmm12-1 D-asbmm12 (0-10)	647825 E-AG08-3 E-AG08 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin						
Asbestvezels met electronenmicroscopie	mg/kg Ds	**<1,1** v)	**24** v)	**13** v)	**<1,1** v)	**<1,1** v)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1214833** Bodem / Eluaat

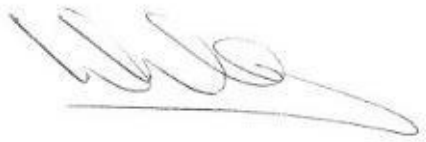
Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
647826	13.10.2022	E-asbmm01-1 E-asbmm01 (0-10)
647827	13.10.2022	E-asbmm02-1 E-asbmm02 (0-10)
647828	13.10.2022	E-asbmm03-1 E-asbmm03 (0-10)
647829	13.10.2022	E-asbmm04-1 E-asbmm04 (0-10)
647830	13.10.2022	E-asbmm05-1 E-asbmm05 (0-10)

	Eenheid	647826 E-asbmm01-1 E-asbmm01 (0-10)	647827 E-asbmm02-1 E-asbmm02 (0-10)	647828 E-asbmm03-1 E-asbmm03 (0-10)	647829 E-asbmm04-1 E-asbmm04 (0-10)	647830 E-asbmm05-1 E-asbmm05 (0-10)
Asbestbepaling in grond/puin						
Asbestvezels met electronenmicroscopie	mg/kg Ds	**2,6** v)	**<1,1** v)	**<1,1** v)	**20** v)	**<1,1** v)

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 22.11.2022
Einde van de analyses: 29.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 (C7) v) **:** Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) Externe dienstverlening

Extern geleverde service door
(C7) Eurofins ACMAA Testing , 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 RvA
Methode
conform NEN 5898

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19632087-NL-P3

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102316 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647822	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	D-asbmm05-1	Datum monstername	18-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

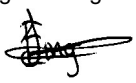
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102316	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	3883,511	g
Massa totale monster:	4,936	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	2	21	2,6	77
Totaal gemeten amfibool	1	0,3	<0,1	1,6
Totaal asbest	3	22	4,5	63
Totaal gewogen asbest		24	3,6	93

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102315 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647821	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	D17-6 D17 (25-55)	Datum monstername	17-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

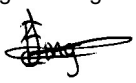
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102315	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11418,73	g
Massa totale monster:	14,247	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102318 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647824	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	D-asbmm12-1	Datum monstername	18-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

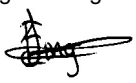
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102318	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	10403,79	g
Massa totale monster:	11,077	kg
Inweeg materiaal:	2,52	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102321 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647827	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-asbmm02-1	Datum monstername	13-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

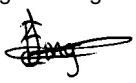
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102321	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12029,88	g
Massa totale monster:	13,188	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102324 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647830	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-asbmm05-1	Datum monstername	13-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

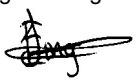
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102324	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12358,78	g
Massa totale monster:	13,037	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102322 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647828	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-asbmm03-1	Datum monstername	13-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

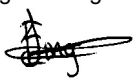
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102322	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	10638,22	g
Massa totale monster:	11,975	kg
Inweeg materiaal:	2,57	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102320 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647826	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-asbmm01-1	Datum monstername	13-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

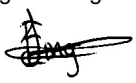
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102320	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11647,98	g
Massa totale monster:	12,606	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	1	2,6	0,1	15
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	2,6	0,1	15
Totaal gewogen asbest		2,6	0,1	15

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102323 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647829	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-asbmm04-1	Datum monstername	13-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

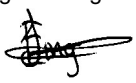
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102323	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12960,45	g
Massa totale monster:	14,099	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	1	20	0,5	110
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1	20	0,5	110
Totaal gewogen asbest		20	0,5	110

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102317 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647823	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	D-asbmm06-1	Datum monstername	18-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

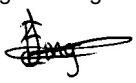
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102317	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	1698,888	g
Massa totale monster:	3,314	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	3	13	2,7	38
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	3	13	2,7	38
Totaal gewogen asbest		13	2,7	38

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V221102319 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Wanders	Datum opdracht	22-11-2022
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	22-11-2022
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	29-11-2022
Projectcode	DV 647825	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	E-AG08-3	Datum monstername	14-10-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

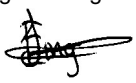
Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V221102319	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	12311,07	g
Massa totale monster:	13,113	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Bijlage 7: Analyseresultaten indicatief uitloogonderzoek (schudproef)

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	20.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1202551

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1202551** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	13.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202551** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
576756	11.10.2022	B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)

	Eenheid	576756 B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		++	
Droge stof	%	89,5	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	60,9	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	39,1	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		++	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,09	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,1	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,5	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	29	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,05	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	5,0	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,15	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0007	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	240	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,46	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,35	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,35	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,27	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	
Chryseen	mg/kg Ds	0,41	
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202551** Bouwstof / puin

	Eenheid	576756 B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,54**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,34**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**2,6**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**25**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**2**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**4**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**5**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**3**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**170**	
pH		**10,1**	
Temperatuur	°C	**20,4**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,5**	
Chloride [Cl]	mg/l	**2,9**	
Sulfaat	mg/l	**24**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**8,8**	
Barium (Ba)	µg/l	**<10**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**4,8**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

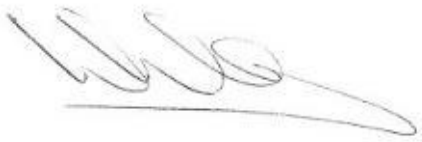
Opdracht **1202551** Bouwstof / puin

	Eenheid	576756 B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**15**
Kwik (Hg)	µg/l	**0,07**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**46**
Zink (Zn)	µg/l	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 14.10.2022
Einde van de analyses: 20.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19353008-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1202551** Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode : Kaakbreker malen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)

eigen methode (meting conform NEN-EN12846) : Kwik (Hg)

tesamen met uitloognorm *): Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief

tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1202551

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 576756

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

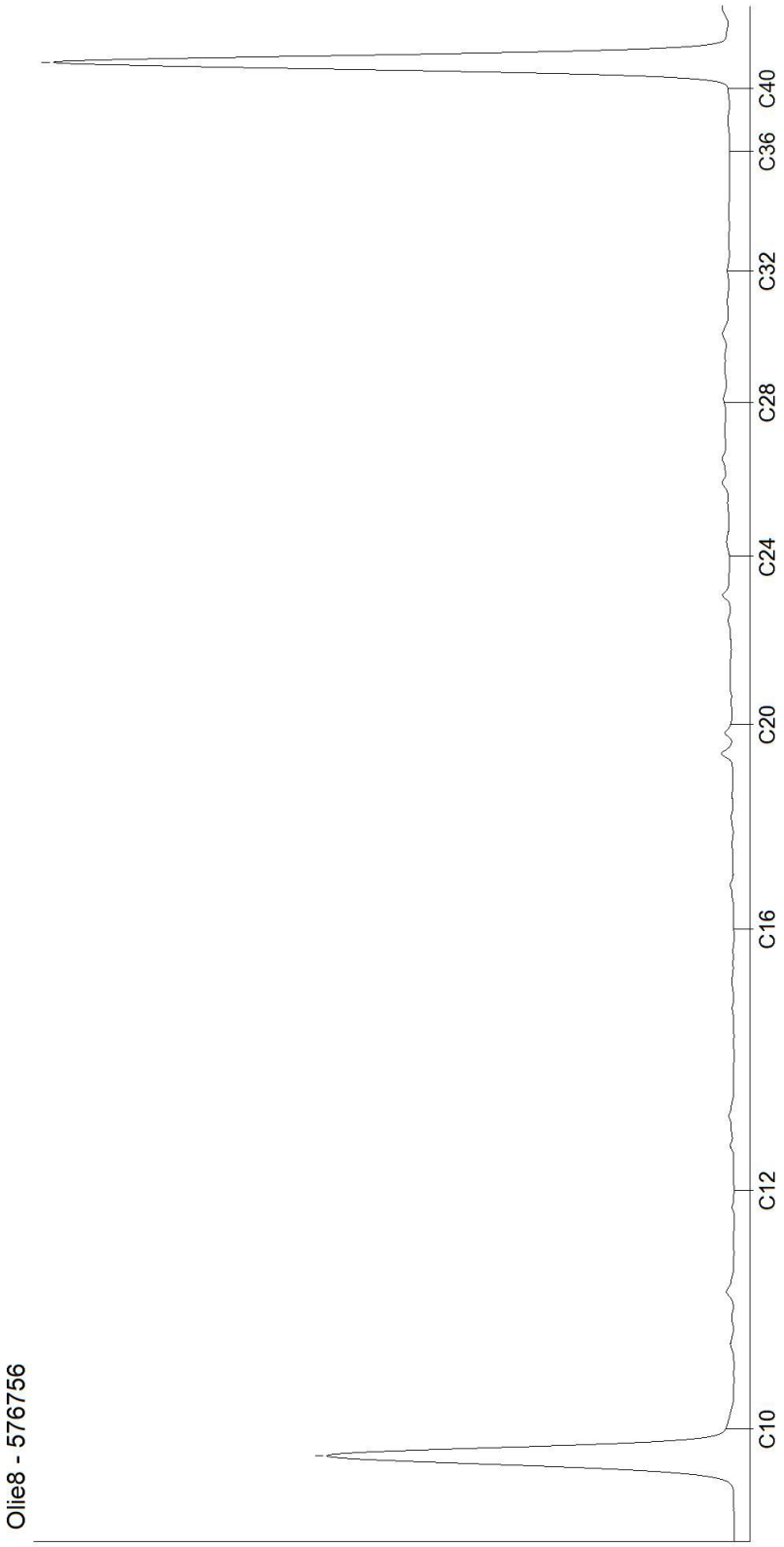
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1202551, Analysis No. 576756, created at 20.10.2022 07:15:49

Monster beschrijving: B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	26.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205385

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205385** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	21.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205385** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
591872	14.10.2022	E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)

		Eenheid	591872 E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
	Behandeling onder asbest-condities		++	*)
	Kaakbreker malen		++	
S	Droge stof	%	89,9	
Uitloogonderzoek				
	Zeven >10 mm	%	40,9	*)
	Zeven <10 mm (EU4)	%	59,1	*)
	Schudproef EUR4 L/S=10		++	
Berekende cumulatieve emissie				
	Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Barium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,1	*)
	Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,5	*)
	Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001	*)
	Chloride cumulatief	mg/kg Ds	93	*)
	Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,26	*)
	Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	2,0	*)
	Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	
	Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,08	*)
	Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0005	*)
	Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)
	Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	180	*)
	Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15	
	Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,18	
	Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	*)
PAK				
	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	
	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	
	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205385** Bodem / Eluaat

	Eenheid	591872 E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)	
PAK			
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,093**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,09**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**580**	
pH		**11,5**	
Temperatuur	°C	**19,8**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,2**	
Chloride [Cl]	mg/l	**9,3**	
Sulfaat	mg/l	**18**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**	
Barium (Ba)	µg/l	**<10**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205385** Bodem / Eluaat

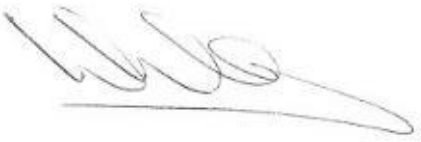
	Eenheid	591872 E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)
Metalen (eluaatanalyse)		
Chroom (Cr)	µg/l	**26**
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**8,3**
Kwik (Hg)	µg/l	**0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**18**
Zink (Zn)	µg/l	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 21.10.2022
Einde van de analyses: 26.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19395939-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205385** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10
conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *): Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
eigen methode : Kaakbreker malen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)
eigen methode (meting conform NEN-EN12846) : Kwik (Hg)
<Geen informatie> *): Behandeling onder asbest-condities
tesamen met uitloognorm *): Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief
tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19395939-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1205385

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C10-C40	591872
Naftaleen	591872

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

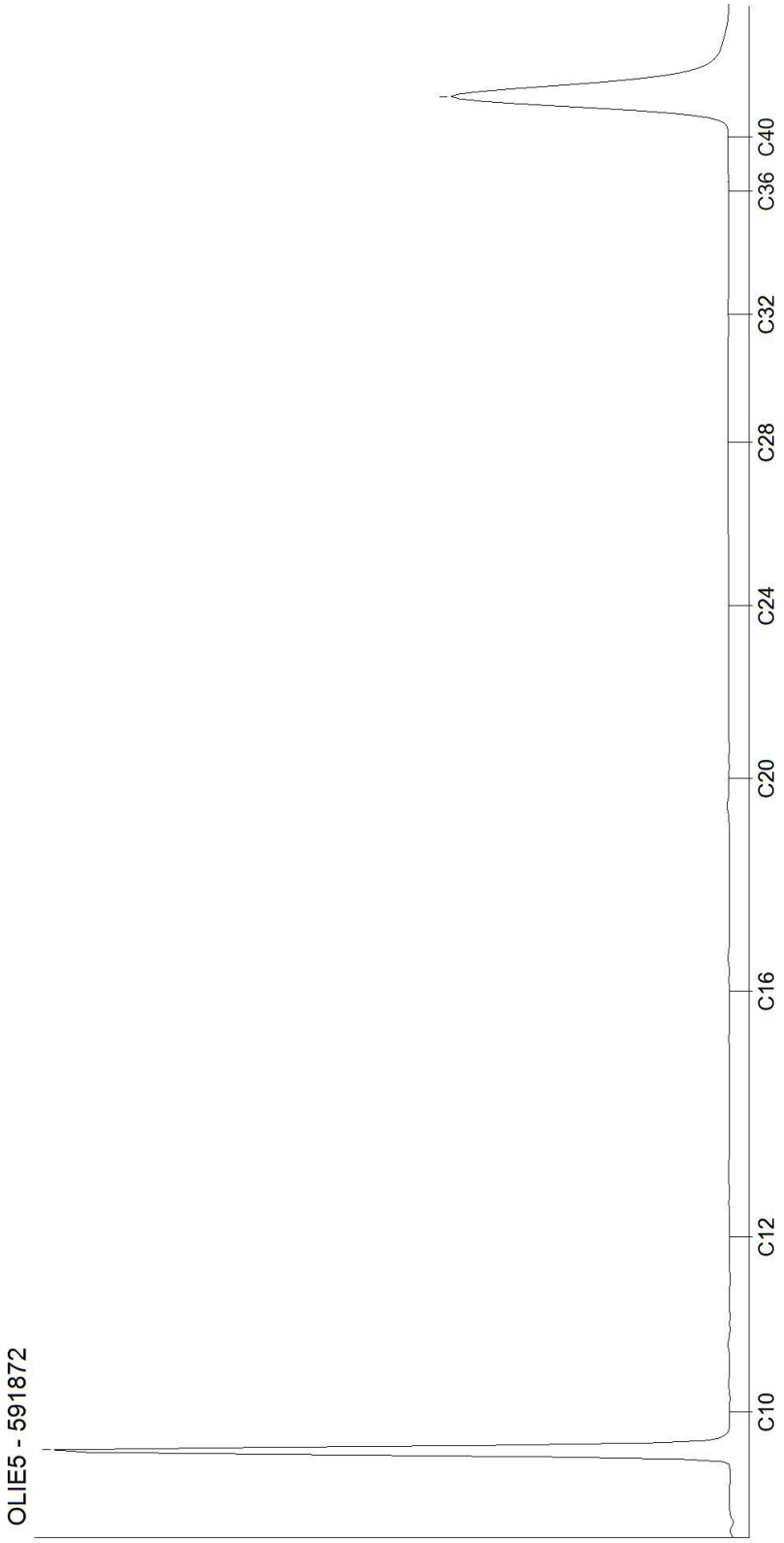
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1205385, Analysis No. 591872, created at 25.10.2022 06:15:52

Monster beschrijving: E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1207481

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1207481** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	27.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207481** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
603237	18.10.2022	D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)
603238	19.10.2022	G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)

	Eenheid	603237 D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)		603238 G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling					
Behandeling onder asbest-condities		**++**	*)	**++**	*)
Kaakbreker malen		**++**		**++**	
Droge stof	%	**84,9**		**90,8**	
Uitloogonderzoek					
Zeven >10 mm	%	**30,1**	*)	**12,1**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**69,9**	*)	**87,9**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**		**++**	
Berekende cumulatieve emissie					
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0,07**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,1**	*)	**0 - 0,1**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**7,0**	*)	**7,0**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	*)	**0 - 0,02**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**5,0**	*)	**4,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**		**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,06**	*)	**0,06**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0 - 0,05**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**110**	*)	**210**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**		**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,21**		**0,55**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,02**	*)	**0 - 0,02**	*)
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,073**		**0,19**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**		**0,20**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,075**		**0,14**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**		**0,10**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,067**		**0,26**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19461827-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207481** Bouwstof / puin

	Eenheid	603237 D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)		603238 G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)	
PAK					
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**		**0,15**	
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,097**		**0,39**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**		**0,11**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**		**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,31**	x)	**1,5**	x)
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<20**		**34**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2**	*)	**3**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**2**	*)	**6**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**4**	*)	**9**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**5**	*)	**8**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**3**	*)	**5**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2**	*)	**<2**	*)
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**0,002**		**0,002**	
PCB 153	mg/kg Ds	**0,002**		**0,002**	
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**		**0,002**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,005**	x)	**0,006**	x)
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,005**	x)	**0,006**	x)
Uitloging eluaatanalyse					
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**		**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**150**		**130**	
pH		**8,4**		**9,5**	
Temperatuur	°C	**19,6**		**19,5**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)					
Fluoride [F]	mg/l	**0,5**		**0,4**	
Chloride [Cl]	mg/l	**0,7**		**0,7**	
Sulfaat	mg/l	**11**		**21**	
Bromide	mg/l	**<0,05**		**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)					
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**		**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**		**7,3**	
Barium (Ba)	µg/l	**<10**		**<10**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**		**<0,1**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19461827-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207481** Bouwstof / puin

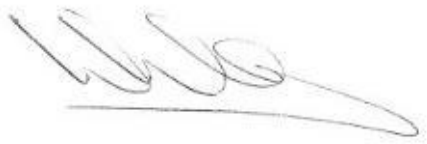
	Eenheid	603237 D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)	603238 G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)
Metalen (eluaatanalyse)			
Chroom (Cr)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**6,0**	**6,0**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**21**	**55**
Zink (Zn)	µg/l	**2,2**	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 27.10.2022
Einde van de analyses: 03.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19461827-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1207481** Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode : Kaakbreker malen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)

eigen methode (meting conform NEN-EN12846) : Kwik (Hg)

<Geen informatie> *): Behandeling onder asbest-condities

tesamen met uitloognorm *): Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief

tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1207481

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	603237, 603238
Naftaleen	603237, 603238
Koolwaterstoffractie C10-C40	603237, 603238

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

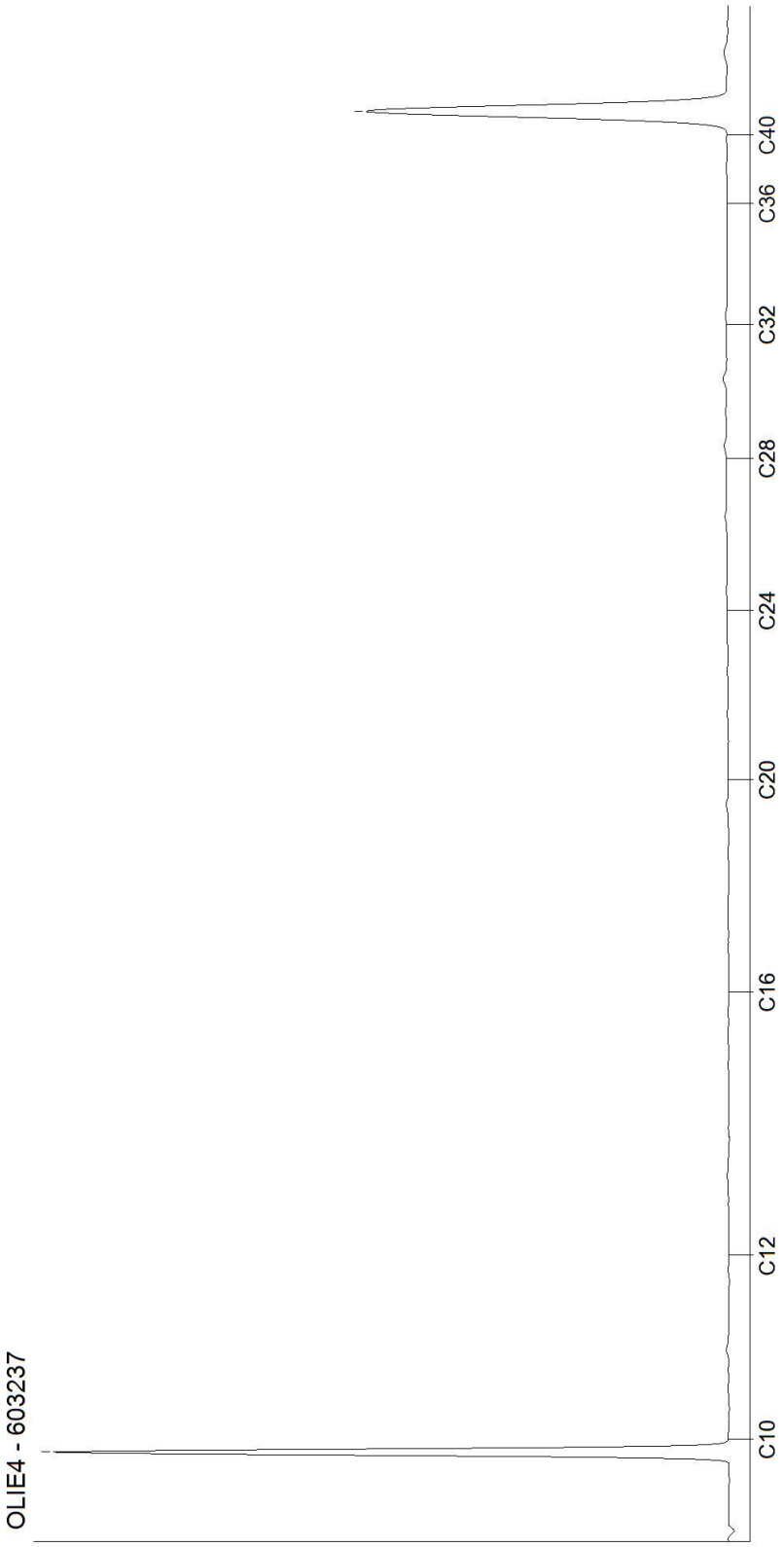
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19461827-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1207481, Analysis No. 603237, created at 03.11.2022 08:39:54

Monster beschrijving: D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)



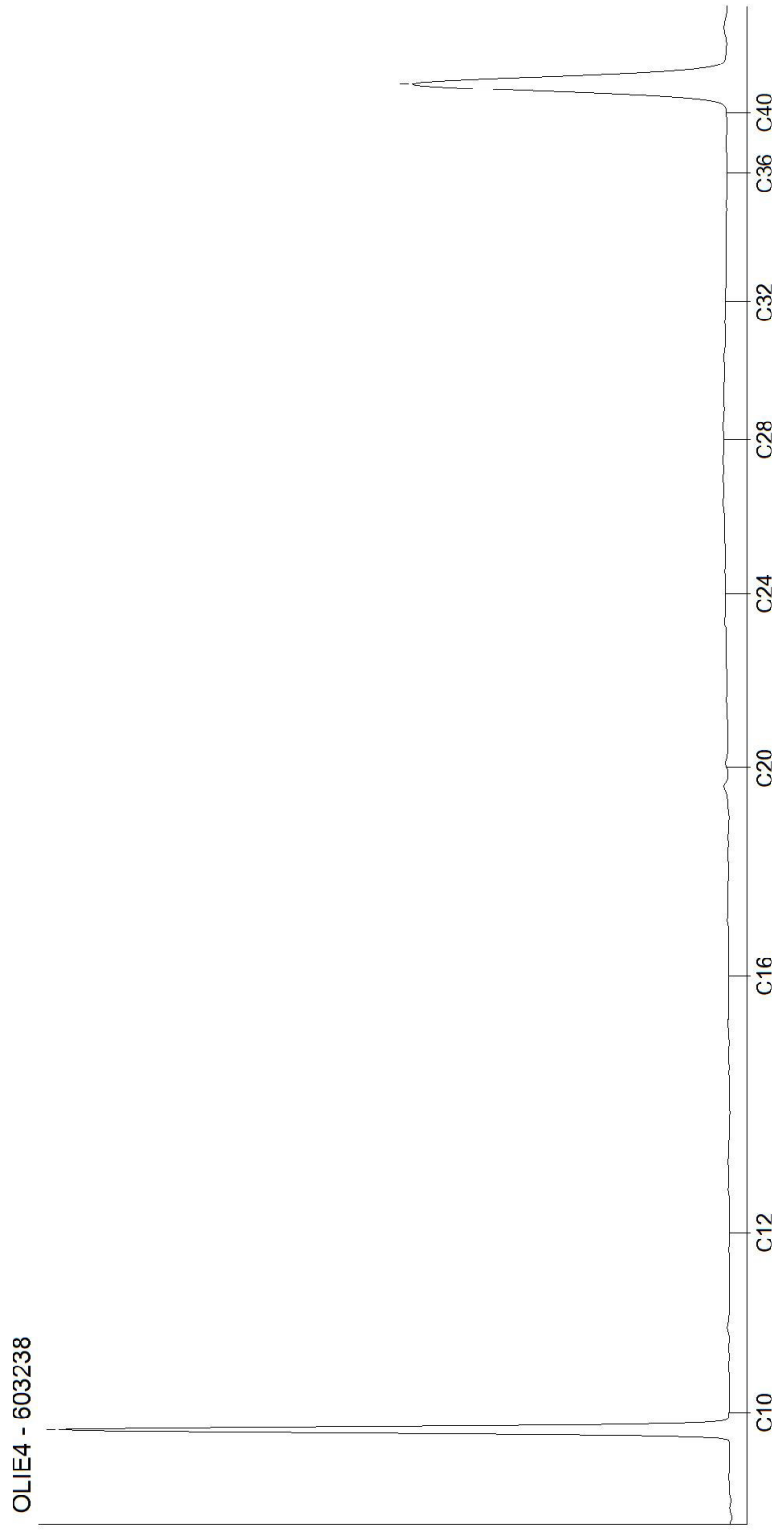
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1207481, Analysis No. 603238, created at 02.11.2022 15:11:02

Monster beschrijving: G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 8: Analyseresultaten asfalt

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	26.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1203927

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1203927** Asfalt

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	18.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203927** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
583987	14.10.2022	E07-6 E07 (0-10)
583988	14.10.2022	E08-10 E08 (0-9)
600621	14.10.2022	E07-6 E07 (0-10) laag 1
600622	14.10.2022	E07-6 E07 (0-10) laag 2
600623	14.10.2022	E07-6 E07 (0-10) laag 3

	Eenheid	583987 E07-6 E07 (0-10)	583988 E08-10 E08 (0-9)	600621 E07-6 E07 (0-10) laag 1	600622 E07-6 E07 (0-10) laag 2	600623 E07-6 E07 (0-10) laag 3
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--	--
Bepaling aantal lagen		**4**	**2**	--	--	--
Begin laag	mm	--	--	**0**	**26**	**35**
Eind laag	mm	--	--	**26**	**35**	**60**
Laagdikte per laag	mm	--	--	**26**	**9**	**25**
Verharding		--	--	**GAB 0/16**	**Kleeflaag**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	--	--	**<250**	**>250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	**Geen**	**23-38**	**Geen**
Overig onderzoek						
Foto asfaltkern, zie bijlage		**++**	**++**	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19394529-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1203927** Asfalt

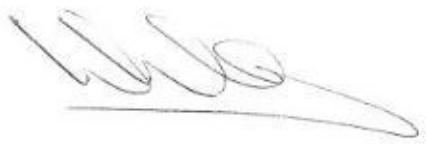
Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
600624	14.10.2022	E07-6 E07 (0-10) laag 4
600644	14.10.2022	E08-10 E08 (0-9) laag 1
600645	14.10.2022	E08-10 E08 (0-9) laag 2

	Eenheid	600624 E07-6 E07 (0-10) laag 4	600644 E08-10 E08 (0-9) laag 1	600645 E08-10 E08 (0-9) laag 2
Asfalt onderzoek				
Constructieopbouw boorkern		--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--
Begin laag	mm	**60**	**0**	**10**
Eind laag	mm	**96**	**10**	**91**
Laagdikte per laag	mm	**36**	**10**	**81**
Verharding		**GAB 0/16**	**GAB 0/16**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**>250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**0-15**	**Geen**
Overig onderzoek				
Foto asfaltkern, zie bijlage		--	--	--

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 18.10.2022
Einde van de analyses: 26.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

RAW 2020 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern Foto asfaltkern, zie bijlage Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding

RAW 2020 test 77.2 : PAK-detector Fluorescerend gebied

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

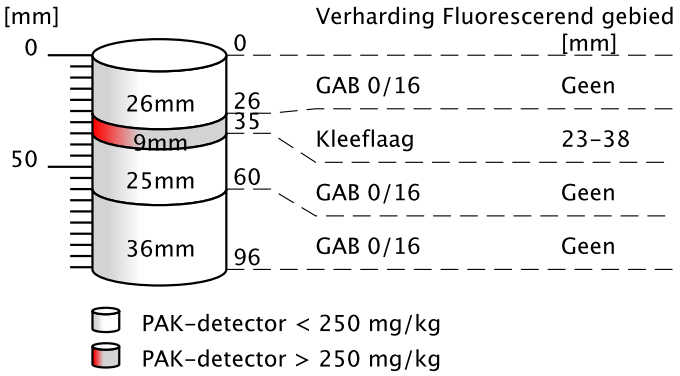
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

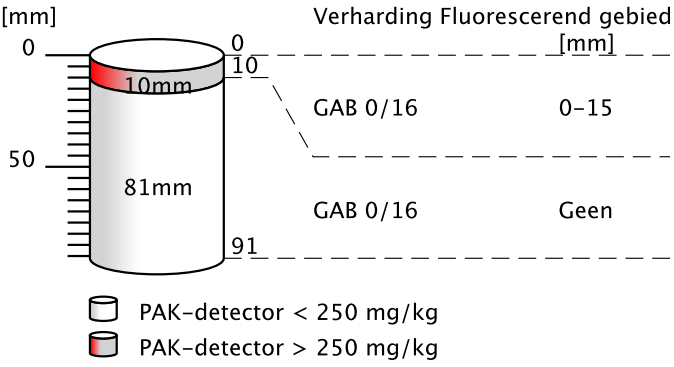
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1203927**
Uw referentie:	**2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**583987**
Monsteromschrijving	**E07-6 E07 (0-10)**
Datum monstername	**14.10.2022**
Begin van de analyses:	**18/10/2022**
Lengte boorkern (mm)	**96**
Aantal lagen	**4**

Monster	**583988**
Monsteromschrijving	**E08-10 E08 (0-9)**
Datum monstername	**14.10.2022**
Begin van de analyses:	**18/10/2022**
Lengte boorkern (mm)	**91**
Aantal lagen	**2**





Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19394561-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ASFALT_CORE for Order No. 1203927, Analysis No. 583987, created at 26.10.2022 11:36:57

Monster beschrijving: E07-6 E07 (0-10)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ASFALT_CORE for Order No. 1203927, Analysis No. 583988, created at 26.10.2022 11:51:43

Monster beschrijving: E08-10 E08 (0-9)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Bram Uittenbogaard
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	07.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1208383

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1208383** Asfalt

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	31.10.22

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208383** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
609323	14.10.2022	MMasf01 (E07-6 E07 (0-10) 55-96; E08-10 E08 (0-9) 30-91)

	Eenheid	609323 MMasf01 (E07-6 E07 (0-10) 55-96; E08-10 E08 (0-9) 30-91)
Algemene monstervoorbehandeling		
Breken asfalt / boorkern		++
Zagen boorkern		++
PAK in asfalt		
Anthraceen	mg/kg Ds	<1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<1,5
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<1,5
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<1,5
Chryseen	mg/kg Ds	1,8
Fenanthreen	mg/kg Ds	11
Fluorantheen	mg/kg Ds	12
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<1,5
Naftaleen	mg/kg Ds	<1,5
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	25 x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 31.10.2022
Einde van de analyses: 04.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208383** Asfalt

Toegepaste methoden

eigen methode : Breken asfalt / boorkern

eigen methode (PE extractie) : Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM)

Volgens RAW 2020 : Zagen boorkern

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

Bijlage 9: Analyseresultaten waterbodem

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	07.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1209416

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1209416** Waterbodem

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	03.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1209416** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
614967	21.10.2022	H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09...

		Eenheid	614967 H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	73,2	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	
	Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	55	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-1947938-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1209416** Waterbodem

		Eenheid	614967 H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1209416** Waterbodem

		Eenheid	614967
			H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)			
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)			
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**

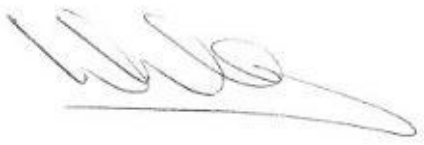
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 03.11.2022
Einde van de analyses: 05.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1209416** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1209416

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol	614967
Droge stof	614967

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

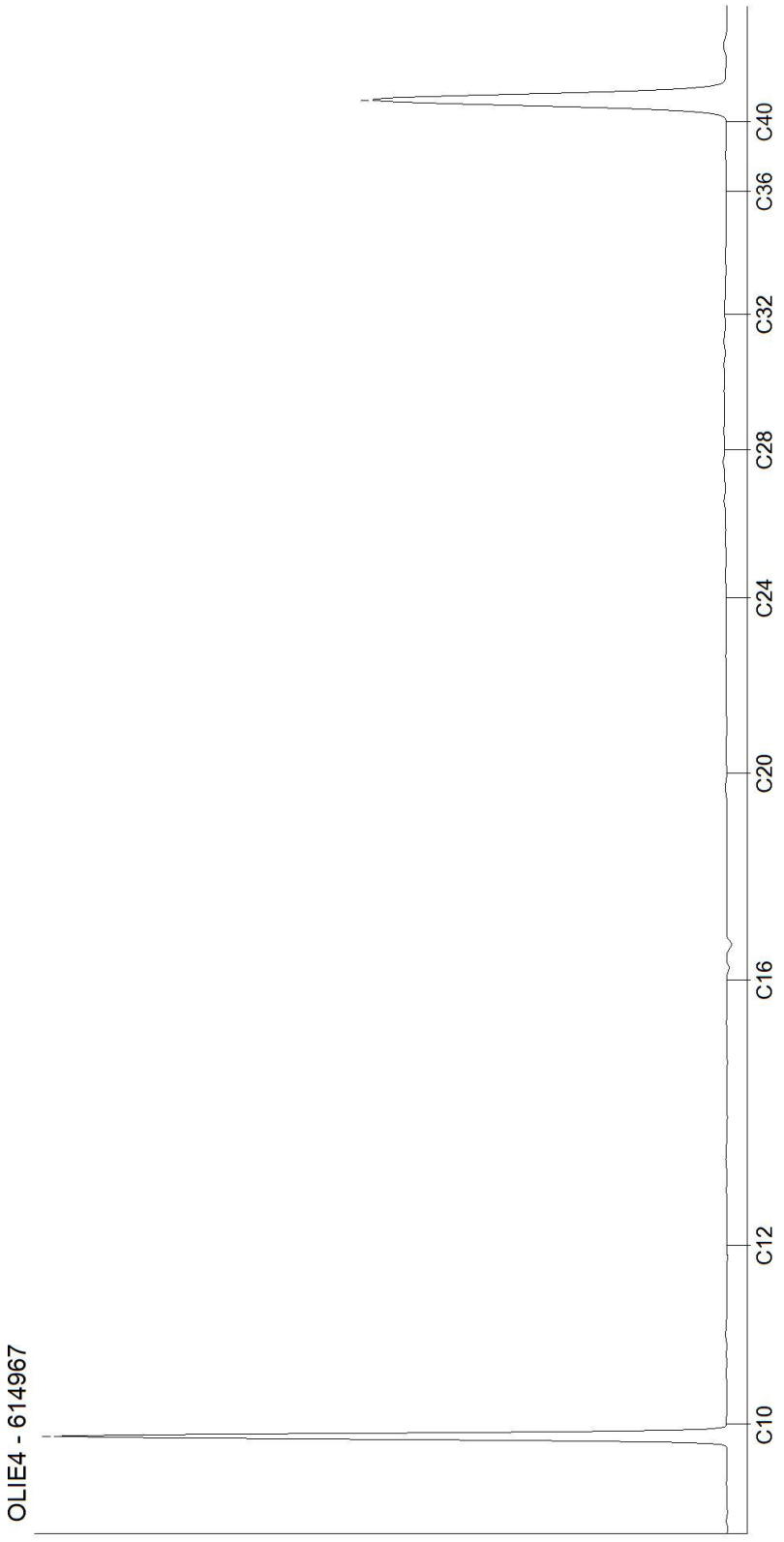
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1209416, Analysis No. 614967, created at 04.11.2022 06:12:55

Monster beschrijving: H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19472964-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.10.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1205687

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1205687** Waterbodem

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	23.10.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205687** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
593541	19.10.2022	DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-1...

		Eenheid	593541
			DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling waterbodem		++
S	Droge stof	%	84,7
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
	Fractie < 16 µm	% Ds	<1,0 *)
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3200)			
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	24
PAK (AS3200)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205687** Waterbodem

		Eenheid	593541 DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205687** Waterbodem

		Eenheid	593541 DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

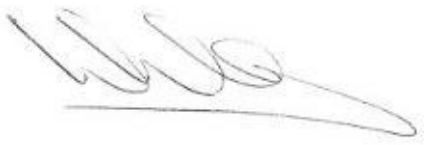
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 23.10.2022
Einde van de analyses: 28.10.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1205687** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1205687

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 593541

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

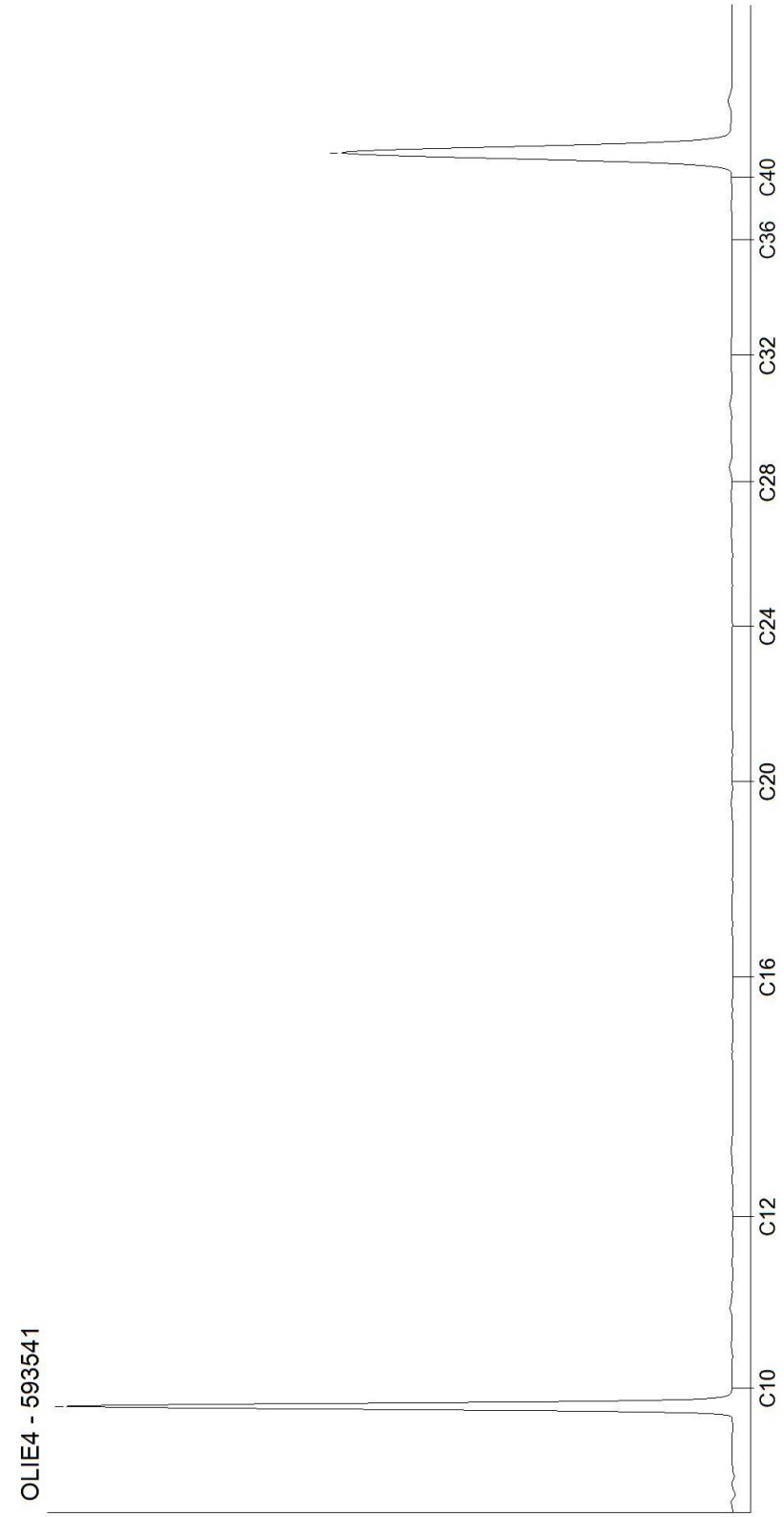
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1205687, Analysis No. 593541, created at 25.10.2022 11:31:31

Monster beschrijving: DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50) DF-WB08 (0-50) DF-WB09 (0-50) DF-WB10 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	07.11.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1208481

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1208481** Waterbodem

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2208004KB plangebied Heeswijk-Dinther oost
Opdrachtacceptatie	31.10.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208481** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
609635	27.10.2022	EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50)...

		Eenheid	609635 EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	79,8	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	
	Fractie < 16 µm	% Ds	2,1	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,9	
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	100	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	29	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19471920-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208481** Waterbodem

		Eenheid	609635 EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**0,0014**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**0,0040**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0034**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0040**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0031**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,017**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208481** Waterbodem

		Eenheid	609635 EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

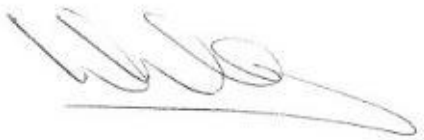
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 31.10.2022
Einde van de analyses: 07.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " ") ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1208481** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1208481

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol 609635

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

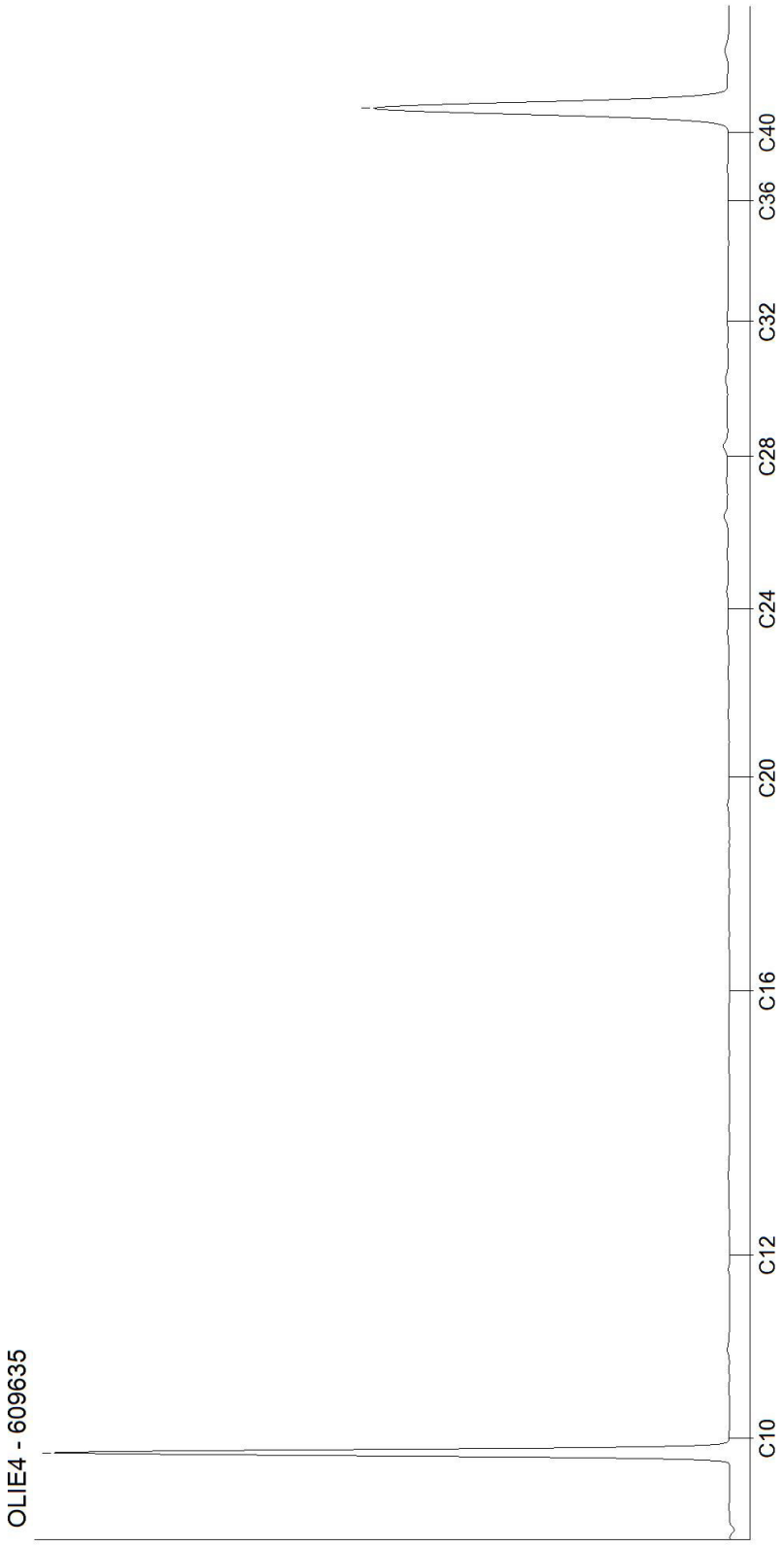
TESTING
RvA L 005

DOC-13-19471920-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1208481, Analysis No. 609635, created at 03.11.2022 08:39:57

Monster beschrijving: EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19471959-NL-P1

Bijlage 10: Toelichting toetsingskader

Asfalt
De analyseresultaten zijn vergeleken met tabel 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). Voor bitumen- en asfaltproducten bedraagt de maximale samenstellingswaarde 75 mg/kg d.s. voor PAK (som).

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. Bij de correctie wordt het gehalte in het analysemonster < 20 mm herberekend naar een gehalte over het totale materiaal. Om de correctie uit te kunnen voeren wordt in het veld de verhouding tussen grof en fijn materiaal bepaald.

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 (0,3 x 0,3 m) : als het gewogen gehalte aan asbest gelijk is aan of groter is dan, de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen (diameter < 0,35 m) : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring 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 gehaltes 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.

Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn vergeleken met de tabellen 1 en 2 uit bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Binnen het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van baggerspecie:

Achtergrondwaarde	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden: • voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of*** • voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.
Wonen / Industrie	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.
Klasse A / B	:	Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.
Grootschalige bodemtoepassing	:	Grond of baggerspecie kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: • de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en*** • de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie". Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.
Verspreiden over aangrenzend perceel	:	Baggerspecie kan worden verspreid over het aangrenzend perceel wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: • msPAF toets voor anorganische parameters < 50%; • msPAF toets voor organische parameters < 20%; • concentratie minerale olie < 3.000 mg / kg d.s; concentratie cadmium < 7,5 mg / kg d.s.
Niet toepasbaar	:	Grond wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen. Baggerspecie wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "B" liggen.

Validatie
De toetsing is uitgevoerd met behulp van het toetsprogramma "Botovatoets en rapportage" van Schreurs. Het programma valideert de resultaten met de landelijk BoToVa-service. Op deze wijze wordt de toetsing altijd conform de geldende normen uitgevoerd

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
In bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen) zijn de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen opgenomen. De maximale waarde voor hergebruik van puin met asbest is eveneens vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit zijn niet van toepassing op handelingen met materialen met een asbestgehalte beneden de maximale hergebruikswaarde. In dat geval zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist bij bewerking of verwerking van de puin. Bij overschrijding van de hergebruikswaarde is sprake van een verontreiniging met asbest en dienen werkzaamheden met puin onder asbestcondities te worden uitgevoerd.

Indien de resultaten van het verkennend onderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde, dient een nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5897 (december 2017) wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht indien het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de hergebruikswaarde.

PFAS (toetsingskader handelingskader)
De resultaten (met bodemtypecorrectie bij een percentage organische stof > 10% d.s.) zijn getoetst aan de normen uit het geactualiseerde '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. In de onderhavige rapportage is uitsluitend getoetst aan het Handelingskader PFAS. 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

functieklasse 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.

Bijlage 11: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **plangebied Heeswijk-Dinther oost**
Projectcode **2208004KB**

Tabel 1: classificatie gehaltes

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		**MMA01**			**MMA02**			**MMA03**		
certificaatcode		**1202548**			**1202548**			**1202548**		
boring(en)		**A02, A04, A08, A13**			**A05, A09, A10, A11**			**A01, A06, A10, A10**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,20 - 0,58**			**0,70 - 2,20**		
humus	**% ds**	**2,80**			**1,90**			**0,20**		
lutum	**% ds**	**2,40**			**2,10**			**1,00**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	7,9	15,7	-0,16	<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	16	25	-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	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<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	**0,07**	**0,25**	**0,24**	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 3: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMB01			MMB02			MMB03		
certificaatcode		1202549			1202549			1202549		
boring(en)		B-AG01, B-AG02, B-AG03, B-AG04			B01, B02, B05, B06			B11, B12, B14, B16		
traject (m-mv)		0,20 - 0,70			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	1,90			4,80			4,90		
lutum	% ds	1,50			2,70			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<50 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,38	-0,02	0,3	0,5	-0,01	0,31	0,47	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	10	21	-0,13	**24**	**44**	**0,03**	16	30	-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	13	20	-0,06	19	28	-0,05	19	28	-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	-0,42	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	41	88	-0,09	49	108	-0,05
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,42	0,42	-0,03	0,49	0,49	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0100	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<51	-0,03	<35	<50	-0,03

Tabel 4: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMB04			MMC01			MMC02		
certificaatcode		1202549			1202552			1202552		
boring(en)		B04, B11, B-AG02, B-AG04			C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C09, C10, C11			C12, C13, C22, C23, C24, C25, C30, C31, C32		
traject (m-mv)		0,35 - 1,75			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	1,00			2,90			1,90		
lutum	% ds	1,00			2,00			1,20		
		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	0,3	0,5	-0,01	<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	**21**	**42**	**0,01**	17	35	-0,03
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<20	22 (41)	-0,06	19	29	-0,04	14	22	-0,06
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	38	88	-0,09	23	55	-0,15
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMC03			MMC04			MMC05		
certificaatcode		1202552			1202552			1202552		
boring(en)		C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C26, C28, C29			C02, C06, C10, C14, C17			C23, C23, C27, C27, C32, C32		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,80			0,60 - 2,00		
humus	% ds	3,90			0,20			0,20		
lutum	% ds	2,10			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	0,23	0,36	-0,02	<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	16	31	-0,06	<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	14	21	-0,06	<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	32	72	-0,12	<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	<0,0126	-0,01	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 6: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMC06			MMD01			MMD02		
certificaatcode		1203094			1204832			1204832		
boring(en)		C36, C37, C38			D01, D02, D06, D14			D07, D08, D09, D13		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,90			1,90			1,90		
lutum	% ds	1,30			1,60			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		29	112 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,41	-0,02	0,23	0,40	-0,02	0,24	0,41	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	15	30	-0,07	16	33	-0,05	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	25	-0,05	23	36	-0,03	21	33	-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	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	22	51	-0,15	**110**	**261**	**0,21**	37	88	-0,09
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	**3,3**	**3,3**	**0,05**	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,01**	**0,03**	**0,01**	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 7: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD03			MMD04			MMD05		
certificaatcode		1204832			1204832			1204832		
boring(en)		D11, D12			D01, D02, D07, D09			D11, D12, D13, D14		
traject (m-mv)		0,25 - 0,50			0,50 - 1,00			0,70 - 1,40		
humus	% ds	1,80			0,90			1,00		
lutum	% ds	2,30			1,50			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	44	164 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,45	-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	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	7,9	16,2	-0,16	<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	**68**	**106**	**0,12**	<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	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	**110**	**257**	**0,2**	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,75	0,75	-0,02	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	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

Tabel 8: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD12			MME07			MME08		
certificaatcode		1204851			1203925			1203925		
boring(en)		D23, D24, D25, D26			E01, E21, E22			E06, E12, E13, E15		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,60		
humus	% ds	2,90			1,90			2,00		
lutum	% ds	1,70			1,30			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	21	81 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,46	-0,01	0,24	0,41	-0,02	<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	13	26	-0,09	8,2	17,0	-0,15	18	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	22	34	-0,03	15	24	-0,05	12	19	-0,06
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	**66**	**153**	**0,02**	34	81	-0,1	**61**	**145**	**0,01**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,49	0,49	-0,03	0,45	0,45	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0061**	**0,0210**	**0**	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 9: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME09			MME10			MME11		
certificaatcode		1203925			1203925			1203925		
boring(en)		E02, E03, E07, E23			E16, E17, E20			E01, E02, E04, E09, E12, E13, E16, E20		
traject (m-mv)		0,10 - 0,95			0,00 - 0,50			0,30 - 1,20		
humus	% ds	0,90			0,90			1,90		
lutum	% ds	1,50			1,20			1,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	28	109 (6)		<20	<54 (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	6,6	13,7	-0,18	11	23	-0,11	5,8	12,0	-0,19
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	16	25	-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	-0,41
zink	mg/kg ds	44	104	-0,06	32	76	-0,11	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**2,8**	**2,8**	**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	**40**	**200**	**0**	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 10: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME12			MMF01			MMF02		
certificaatcode		1203925			1203095			1203095		
boring(en)		E02, E05, E08, E10, E12, E17, E18, E21, E22			F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07, F08			F09, F10, F11, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18		
traject (m-mv)		0,30 - 1,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	0,20			2,80			2,90		
lutum	% ds	1,00			2,50			1,30		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<51 (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	-0,05	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	**22**	**44**	**0,02**	**21**	**42**	**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	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06	12	19	-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	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	22	50	-0,16	29	67	-0,13
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	<0,0175	-0	0,0049	<0,0169	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02	<35	<84	-0,02

Tabel 11: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMF03			MMF04			MMF05		
certificaatcode		1203095			1203095			1203095		
boring(en)		F19, F20, F21, F22, F23, F24			F02, F02, F06, F06, F09, F09			F13, F13, F15, F15, F21, F23, F23		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,60 - 2,00			0,60 - 2,00		
humus	% ds	1,80			0,20			0,90		
lutum	% ds	2,50			2,70			1,20		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)		<20	<50 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,44	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	17	35	-0,04	<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	14	22	-0,06	<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	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	47	109	-0,05	<20	<32	-0,19	<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

Tabel 12: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMF06			MMF07			MMF08		
certificaatcode		1203096			1203096			1203096		
boring(en)		F27, F28, F29, F30			F32, F33, F34, F35, F36, F37, F38			F39, F40, F41, F42, F43, F44		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	3,00			2,90			2,90		
lutum	% ds	1,00			1,60			1,50		
		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	0,22	0,36	-0,02	<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	16	32	-0,05	14	28	-0,08	12	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	13	20	-0,06	12	19	-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	-0,41
zink	mg/kg ds	23	53	-0,15	31	72	-0,12	26	60	-0,14
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,45	0,45	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0169	-0	**0,0071**	**0,0245**	**0**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<84	-0,02

Tabel 13: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG01			MMG02			MMG03		
certificaatcode		1205512			1205512			1205512		
boring(en)		G01, G09, G12, G16			G02, G05, G06			G18, G24, G26, G28		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,15 - 0,55			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,00			2,00			2,90		
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)		38	147 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,43	-0,01	<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	12	25	-0,1	11	23	-0,11	14	28	-0,08
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	12	19	-0,06	29	46	-0,01	12	19	-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	4,4	12,8	-0,34	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	42	100	-0,07	48	114	-0,05	43	100	-0,07
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,1	-0,01	**2,3**	**2,3**	**0,02**	0,42	0,42	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0169	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02

Tabel 14: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG04			MMG05			G04-2		
certificaatcode		1205512			1205512			1205512		
boring(en)		G01, G03, G05, G08, G11, G16, G20, G21, G25			G19, G23, G-AG01, G-AG02			G04		
traject (m-mv)		0,50 - 2,00			0,35 - 1,25			0,15 - 0,25		
humus	% ds	1,00			1,00			1,90		
lutum	% ds	1,00			1,00			1,40		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		29	112 (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	40	95	-0,08
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	1,2	1,2	-0,01	0,37	0,37	-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

Tabel 15: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG06			MMH01			MMH02		
certificaatcode		1205512			1206020			1206020		
boring(en)		G01, G04, G08, G10, G12, G15, G16, G25			H01, H02, H03, H04, H05			H06, H07, H08, H09, H10, H11, H12, H13, H14, H15		
traject (m-mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,00			5,00			1,90		
lutum	% ds	1,00			1,00			1,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		21	81 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,41	-0,02	0,23	0,40	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	7,1	14,7	-0,17	**30**	**56**	**0,11**	**27**	**56**	**0,11**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	25	39	-0,02	18	27	-0,05	15	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	21	50	-0,16	**74**	**163**	**0,04**	**61**	**145**	**0,01**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,82	0,82	-0,02	0,77	0,77	-0,02	0,77	0,77	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0098	-0,01	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<49	-0,03	<35	<123	-0,01

Tabel 16: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMH03			MMH04			MMH05		
certificaatcode		1206020			1206020			1206020		
boring(en)		H16, H18, H19, H27, H28, H29, H34			H20, H22, H24, H26, H30, H31, H32, H33			H11, H13, H17, H22, H24, H28, H31		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,60 - 2,00		
humus	% ds	1,80			1,50			0,20		
lutum	% ds	2,40			6,70			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<34 (6)		<20	<54 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,39	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<5	-0,06	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	19	39	-0,01	20	36	-0,03	<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	13	20	-0,06	10	14	-0,07	<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	-0,42	<4	<6	-0,45	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	54	126	-0,02	45	86	-0,09	<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

Tabel 17: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMH06			H15-1-4			MMI01		
certificaatcode		1206020			1206020			1205513		
boring(en)		H13, H17, H22, H28, H31			H15-1			I01, I02, I03, I04		
traject (m-mv)		0,50 - 1,90			1,30 - 1,60			0,00 - 0,50		
humus	% ds	2,00			2,90			1,80		
lutum	% ds	1,00			1,40			25,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		31	120 (6)				
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	**0,46**	**0,76**	**0,01**			
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	3	11	-0,03			
koper	mg/kg ds	5,5	11,4	-0,19	7,2	14,4	-0,17			
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	22	34	-0,03			
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41			
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	40	93	-0,08			
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0169	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 18: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		E-AG07-1			E-AG08-1			MMD06		
certificaatcode		1203966			1203966			1204832		
boring(en)		E-AG07			E-AG08			D-AG01, D-AG02		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	3,80			2,80			64,8		
lutum	% ds	2,50			2,40			2,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	-0,01	0,0049	<0,0175	-0	**0,12**	**0,04**	**0,02**

Tabel 19: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD07			MMD08			MMD09		
certificaatcode		1204832			1204832			1204832		
boring(en)		D-AG03, D-AG04			D-AG05, D-AG06			D-AG07, D-AG08		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	1,80			2,90			1,90		
lutum	% ds	2,50			1,90			1,20		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0

Tabel 20: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD10			MMD11			MME01		
certificaatcode		1204832			1204832			1203144		
boring(en)		D-AG09, D-AG10			D-AG11, D-AG12			E-AG01, E-AG02, E-AG03		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	6,90			8,90			11,90		
lutum	% ds	1,90			1,30			2,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0071	-0,01	**0,08**	**0,09**	**0,07**	0,0049	<0,0041	-0,02

Tabel 21: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME02			MME03			MME04		
certificaatcode		1203144			1203144			1203144		
boring(en)		E-AG04, E-AG05, E-AG06			E-AG09, E-AG10			E-AG11, E-AG12		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
humus	% ds	3,80			3,90			4,80		
lutum	% ds	2,30			1,90			2,20		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	-0,01	**0,015**	**0,038**	**0,02**	**0,039**	**0,082**	**0,06**

Tabel 22: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME05			MME06		
certificaatcode		1203144			1203144		
boring(en)		E-AG13, E-AG14			E-AG15, E-AG16		
traject (m-mv)		-			0,00 - 0,10		
motivatie		Geen av, E-asbmm01			Geen av, E-asbmm05, ongezeefd		
humus	% ds	9,00			3,00		
lutum	% ds	1,00			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,026**	**0,029**	**0,01**	0,0049	<0,0163	-0

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 23: toetsingswaarde 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 24: classificatie gehaltes 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 25: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**MMA01**		**MMA02**		**MMA03**	
motivatie							
grondsoort		**Zand**		**Zand**		**Zand**	
humus (% ds)		**2,80**		**1,90**		**0,20**	
lutum (% ds)		**2,40**		**2,10**		**1,00**	
indicatieve bodemklasse		**Klasse industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,36	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	7,9	15,7	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	25	<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	<32	<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	**0,07**	**0,25**	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<123	<35	<123

Tabel 26: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMB01		MMB02		MMB03	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,90		4,80		4,90	
lutum (% ds)		1,50		2,70		2,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<50 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,38	0,3	0,5	0,31	0,47
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	10	21	**24**	**44**	16	30
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	19	28	19	28
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	41	88	49	108
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,42	0,42	0,49	0,49
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0102	0,0049	<0,0100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<51	<35	<50

Tabel 27: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMB04		MMC01		MMC02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,00		2,90		1,90	
lutum (% ds)		1,00		2,00		1,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	0,5	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	**21**	**42**	17	35
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,11	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<20	22 (41)	19	29	14	22
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	38	88	23	55
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,38	0,38
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0169	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<84	<35	<123

Tabel 28: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMC03		MMC04		MMC05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,90		0,20		0,20	
lutum (% ds)		2,10		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	0,23	0,36	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	16	31	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	14	21	<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	32	72	<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	<0,0126	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	<35	<123	<35	<123

Tabel 29: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMC06		MMD01		MMD02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,90		1,90		1,90	
lutum (% ds)		1,30		1,60		2,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	29	112 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,41	0,23	0,40	0,24	0,41
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	15	30	16	33	12	25
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	25	23	36	21	33
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	22	51	**110**	**261**	37	88
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	**3,3**	**3,3**	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,01**	**0,03**	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	<35	<123

Tabel 30: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD03		MMD04		MMD05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,80		0,90		1,00	
lutum (% ds)		2,30		1,50		1,00	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	44	164 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,45	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	7,9	16,2	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**68**	**106**	<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	**110**	**257**	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,75	0,75	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

Tabel 31: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD12		MME07		MME08	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,90		1,90		2,00	
lutum (% ds)		1,70		1,30		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	21	81 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,46	0,24	0,41	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	13	26	8,2	17,0	18	37
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	22	34	15	24	12	19
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	**66**	**153**	34	81	**61**	**145**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,49	0,49	0,45	0,45	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0061**	**0,0210**	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	<35	<123

Tabel 32: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME09		MME10		MME11	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,90		0,90		1,90	
lutum (% ds)		1,50		1,20		1,60	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	28	109 (6)	<20	<54 (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	6,6	13,7	11	23	5,8	12,0
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	25	<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	44	104	32	76	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**2,8**	**2,8**	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	**40**	**200**	<35	<123	<35	<123

Tabel 33: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME12		MMF01		MMF02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,20		2,80		2,90	
lutum (% ds)		1,00		2,50		1,30	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<51 (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	**22**	**44**	**21**	**42**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	15	23	12	19
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	22	50	29	67
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	<0,0175	0,0049	<0,0169
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<88	<35	<84

Tabel 34: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMF03		MMF04		MMF05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,80		0,20		0,90	
lutum (% ds)		2,50		2,70		1,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<51 (6)	<20	<50 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,44	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	17	35	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	14	22	<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	47	109	<20	<32	<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

Tabel 35: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMF06		MMF07		MMF08	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,00		2,90		2,90	
lutum (% ds)		1,00		1,60		1,50	
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	0,22	0,36	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	16	32	14	28	12	24
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	13	20	12	19
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	23	53	31	72	26	60
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,45	0,45	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0163	0,0049	<0,0169	**0,0071**	**0,0245**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	<35	<84	<35	<84

Tabel 36: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG01		MMG02		MMG03	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,00		2,00		2,90	
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)	38	147 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,25	0,43	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	12	25	11	23	14	28
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,09	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	12	19	29	46	12	19
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	4,4	12,8	<4	<8
zink	mg/kg ds	42	100	48	114	43	100
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,1	**2,3**	**2,3**	0,42	0,42
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0169
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<84

Tabel 37: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG04		MMG05		G04-2	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,00		1,00		1,90	
lutum (% ds)		1,00		1,00		1,40	
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)	29	112 (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	40	95
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	1,2	1,2	0,37	0,37
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

Tabel 38: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMG06		MMH01		MMH02	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,00		5,00		1,90	
lutum (% ds)		1,00		1,00		1,50	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	21	81 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,27	0,41	0,23	0,40
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	7,1	14,7	**30**	**56**	**27**	**56**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	25	39	18	27	15	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	21	50	**74**	**163**	**61**	**145**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,82	0,82	0,77	0,77	0,77	0,77
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0098	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<49	<35	<123

Tabel 39: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMH03		MMH04		MMH05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,80		1,50		0,20	
lutum (% ds)		2,40		6,70		1,00	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<34 (6)	<20	<54 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,39	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<5	<3	<7
koper	mg/kg ds	19	39	20	36	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	10	14	<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	<6	<4	<8
zink	mg/kg ds	54	126	45	86	<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

Tabel 40: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMH06		H15-1-4		MMI01	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,00		2,90		1,80	
lutum (% ds)		1,00		1,40		25,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	31	120 (6)		
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	**0,46**	**0,76**		
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	3	11		
koper	mg/kg ds	5,5	11,4	7,2	14,4		
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
lood	mg/kg ds	<10	<11	22	34		
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
zink	mg/kg ds	<20	<33	40	93		
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0169		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<84	<35	<123

Tabel 41: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		E-AG07-1		E-AG08-1		MMD06	
grondsoort		Zand		Zand			
humus (% ds)		3,80		2,80		64,8	
lutum (% ds)		2,50		2,40		2,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	0,0049	<0,0175	**0,12**	**0,04**

Tabel 42: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD07		MMD08		MMD09	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,80		2,90		1,90	
lutum (% ds)		2,50		1,90		1,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0169	0,0049	<0,0245

Tabel 43: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMD10		MMD11		MME01	
grondsoort		Zand				Zand	
humus (% ds)		6,90		8,90		11,90	
lutum (% ds)		1,90		1,30		2,10	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0071	**0,08**	**0,09**	0,0049	<0,0041

Tabel 44: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME02		MME03		MME04	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,80		3,90		4,80	
lutum (% ds)		2,30		1,90		2,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	**0,015**	**0,038**	**0,039**	**0,082**

Tabel 45: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MME05		MME06		
grondsoort		Zand		Zand		
humus (% ds)		9,00		3,00		
lutum (% ds)		1,00		1,00		
indicatieve bodemklasse		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,026**	**0,029**	0,0049	<0,0163	

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 46: toetsingswaarde 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 12: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam **plangebied Heeswijk-Dinther oost**
Projectcode **2208004KB**

Tabel 1: classificatie gehaltes

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		**A10-1-1**			**B-AG02-1-1**			**C06-1-1**		
datum bemonstering		**27-10-2022**			**26-10-2022**			**26-10-2022**		
filterdiepte (m-mv)		**2,50 - 3,50**			**2,50 - 3,50**			**1,30 - 2,30**		
certificaatcode		**1208036**			**1208036**			**1208036**		
monsterconclusie		**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	41	41	-0,02	***57***	***57***	***0,01***	***160***	***160***	***0,19***
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	9,8	9,8	-0,09	9	9	-0,1	4,4	4,4	-0,18
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	3,9	3,9	-0	<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 0,21	<0,21		0 0,21	<0,21		0 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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
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

Tabel 3: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**C10-1-1**			**C23-1-1**			**C27-1-1**		
datum bemonstering		**26-10-2022**			**26-10-2022**			**26-10-2022**		
filterdiepte (m-mv)		**1,50 - 2,50**			**1,75 - 2,75**			**2,20 - 3,20**		
certificaatcode		**1208036**			**1208036**			**1208036**		
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	***57***	***57***	***0,01***	***51***	***51***	***0***	***66***	***66***	***0,03***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	0,38	0,38	-0	<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	8	-0,12	10	10	-0,08	9,1	9,1	-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	<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) 0 0,21	µg/l		<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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen 0,01 0,21	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
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

Tabel 4: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		D10-1-1			D10-1-2			E04-1-1		
datum bemonstering		27-10-2022			24-11-2022			27-10-2022		
filterdiepte (m-mv)		2,10 - 3,10			2,10 - 3,10			1,90 - 2,90		
certificaatcode		1208036			1216803			1208036		
monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	860	860	1,41	670	670	1,08	40	40	-0,02
cadmium	µg/l	2,1	2,1	0,3	1,7	1,7	0,23	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	7,8	7,8	-0,15	5,6	5,6	-0,18	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	2,6	2,6	-0,21
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	19	19	0,07	12	12	-0,05	<3	<2	-0,22
zink	µg/l	610	610	0,74	510	510	0,61	<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 0,21	<0,21					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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
PAK										
PAK 10 VROM	-		<0,00020 (11)						<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<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
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	0,01 0,21	<0,14					0,01 0,21	<0,14	
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

Tabel 5: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		E18-1-1			F06-1-1			F09-1-1		
datum bemonstering		27-10-2022			26-10-2022			27-10-2022		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,20 - 3,20			1,80 - 2,80		
certificaatcode		1208036			1208036			1208036		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	***89***	***89***	***0,07***	***110***	***110***	***0,1***	***110***	***110***	***0,1***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	***0,58***	***0,58***	***0,03***	0,24	0,24	-0,03
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	2,5	2,5	-0,22	2,1	2,1	-0,22
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	***26***	***26***	***0,18***	***21***	***21***	***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	<3	<2	-0,22	12	12	-0,05	9,4	9,4	-0,09
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	***380***	***380***	***0,43***	40	40	-0,03
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 0,21	<0,21		0 0,21	<0,21		0 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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14	
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

Tabel 6: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		F18a-1-1			F21-1-1			G04-1-1		
datum bemonstering		27-10-2022			27-10-2022			27-10-2022		
filterdiepte (m-mv)		2,00 - 3,00			2,20 - 3,20			2,00 - 3,00		
certificaatcode		1208036			1208036			1208036		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	***120***	***120***	***0,12***	***110***	***110***	***0,1***	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	***1***	***1***	***0,11***	0,39	0,39	-0	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	5	5	-0,19	2,1	2,1	-0,22	2,2	2,2	-0,22
koper	µg/l	***17***	***17***	***0,03***	***16***	***16***	***0,02***	4,2	4,2	-0,18
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	2,5	2,5	-0,01	2,3	2,3	-0,01
nikkel	µg/l	8,3	8,3	-0,11	5,4	5,4	-0,16	4	4	-0,18
zink	µg/l	***82***	***82***	***0,02***	<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 0,21	<0,21		0 0,21	<0,21		0 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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14	
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

Tabel 7: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**G06-1-1**			**G16-1-1**			**G21-1-1**		
datum bemonstering		**27-10-2022**			**27-10-2022**			**27-10-2022**		
filterdiepte (m-mv)		**2,00 - 3,00**			**1,70 - 2,70**			**1,90 - 2,90**		
certificaatcode		**1208036**			**1208036**			**1208036**		
monsterconclusie		**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	***200***	***200***	***0,26***	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	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	7,5	7,5	-0,13	8,5	8,5	-0,11	<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	20	20	-0,06	<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) 0 0,21	µg/l		<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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen 0,01 0,21	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
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

Tabel 8: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**H11-1-1**			**H17-1-1**			**H24-1-1**		
datum bemonstering		**28-10-2022**			**28-10-2022**			**28-10-2022**		
filterdiepte (m-mv)		**2,00 - 3,00**			**1,70 - 2,70**			**1,70 - 2,70**		
certificaatcode		**1208036**			**1208036**			**1208036**		
monsterconclusie		**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	38	38	-0,02	***130***	***130***	***0,14***	***100***	***100***	***0,09***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	3,1	3,1	-0,21	<2	<1	-0,23	3,2	3,2	-0,21
koper	µg/l	8,4	8,4	-0,11	<2	<1	-0,23	11	11	-0,07
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	10	10	-0,08
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	47	47	-0,02
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) 0 0,21	µg/l		<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)	
Aromaten C6-C8	µg/l									
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	
cis + trans-1,2-dichlooretheen 0,01 0,21	µg/l		<0,14			<0,14			<0,14	
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

Tabel 9: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**H28-1-1**			**I01-1-1**			
datum bemonstering		**27-10-2022**			**27-10-2022**			
filterdiepte (m-mv)		**2,00 - 3,00**			**1,80 - 2,80**			
certificaatcode		**1208036**			**1208036**			
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**			
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	
METALEN								
barium	µg/l	***51***	***51***	***0***				
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05				
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23				
koper	µg/l	11	11	-0,07				
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06				
lood	µg/l	<2	<1	-0,23				
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01				
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22				
zink	µg/l	<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 0,21	<0,21		0 0,21	<0,21		
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,63 (2,14)		
Aromaten C6-C8	µg/l				<2			
PAK								
PAK 10 VROM	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)		
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0				
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0				
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05				
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1					
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01 0,21	<0,14					
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03				
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)					
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0				
OVERIG								
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	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
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 10: 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
GECHLOREERDE 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 13: Toetsingstabellen indicatief uitloogonderzoek (schudproef)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets d.d.
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	3-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht		
Adres		Code	2208004KB	
Postcode Plaats		Ordernr		
Referentie		Datum	2022-10-20	

Bouwstoffen

N-bouwstof

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN	
Type bouwstof	N
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Projectleider	BU
Hergebruik?	nee

OPMERKINGEN

	PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
	Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1	2208004KB	plangebied Heeswijk-Dinther oost	2022-10-20	B-uitloog 01-1	B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam plangebied Heeswijk-Dinther oost
ID opdracht
Code 2208004KB
Ordernr
Datum 2022-10-20

Toets dd: 3 november 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N
M1 B-uitloog 01-1
B-uitloog 01-1 B-uitloog 01 (0-25)

Certificaat 1202551

Projectleider BU
Hergebruik? nee

N-bouwstof

Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *Voldoet als N-Bouwstof* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,09			0,090	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,1			0,070	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0,05			0,050	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0,15			0,150	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	0,0007			0,00070	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,05			0,035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0,46			0,460	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0,02			0,014	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	29			29,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	5			5,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	240			240	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	2,6			2,66	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,13			0,130	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,54			0,540	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,41			0,410	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,35			0,350	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,35			0,350	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,27			0,270	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,2			0,200	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,34			0,340	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	25			25,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets d.d.
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	3-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht		
Adres		Code	2208004KB	
Postcode Plaats		Ordernr		
Referentie		Datum	2022-10-26	

Bouwstoffen

N-bouwstof

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN	
Type bouwstof	N
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Projectleider	BU
Hergebruik?	nee

OPMERKINGEN

	PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
	Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1	2208004KB	plangebied Heeswijk-Dinther oost	2022-10-26	E-uitloog 01-1	E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam plangebied Heeswijk-Dinther oost
ID opdracht
Code 2208004KB
Ordernr
Datum 2022-10-26

Toets dd: 3 november 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N
M1 E-uitloog 01-1
E-uitloog 01-1 E-uitloog 01 (0-50)

Certificaat 1205385

Projectleider BU
Hergebruik? nee

N-bouwstof

Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *Voldoet als N-Bouwstof* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	<0,05			0,035	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,1			0,070	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0,26			0,260	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0,08			0,080	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	0,0005			0,00050	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,05			0,035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0,18			0,180	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0,02			0,014	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	93			93,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	2			2,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	180			180	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,09			0,408	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	0,093			0,093	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	<0,05			0,035	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	<0,05			0,035	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	<20			14,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets d.d.
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	14-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht		
Adres		Code	2208004KB	
Postcode Plaats		Ordernr		
Referentie		Datum	2022-11-03	

Bouwstoffen

N-bouwstof

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof	N
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Projectleider	BU
Hergebruik?	nee

OPMERKINGEN

	PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
	Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1	2208004KB	plangebied Heeswijk-Dinther oost	2022-11-03	D-uitloog 01-1	D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)	Voldoet als N-Bouwstof
2	2208004KB	plangebied Heeswijk-Dinther oost	2022-11-03	G-uitloog 01-1	G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	
Contactpersoon	
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT **Toets dd:** 14 november 2022

Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost
ID opdracht	
Code	2208004KB
Ordernr	
Datum	2022-11-03

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	D-uitloog 01-1	D-uitloog 01-1 D-uitloog 01 (0-20)
		Certificaat	1207481	
Projectleider	BU			
Hergebruik?	nee			
Chloride	<= 5000 mg/l			
Toepassing	bodem			

N-bouwstof

RESULTAAT

Voldoet als N-Bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	EMISSIE Voldoet
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	<0,05			0,035	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,1			0,070	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	<0,02			0,014	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0,06			0,060	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,05			0,035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0,21			0,210	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	0,02			0,020	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	7			7,00	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	5			5,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	110			110	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,31			0,522	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	<0,05			0,035	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,097			0,097	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,067			0,067	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,073			0,073	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,075			0,075	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,05			0,035	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,005			0,0078	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
minerale olie	<20			14,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest				--	100	--
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam plangebied Heeswijk-Dinther oost
ID opdracht
Code 2208004KB
Ordernr
Datum 2022-11-03

Toets dd: 14 november 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N

M1 G-uitloog 01-1

G-uitloog 01-1 G-uitloog 01 (0-50)

Certificaat 1207481

Projectleider BU
Hergebruik? nee

N-bouwstof

Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem

RESULTAAT

Voldoet als N-Bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	EMISSIE Voldoet
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,07			0,070	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	<0,1			0,070	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	<0,02			0,014	0,630	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540	*Voldoet als N-Bouwstof*
Koper	Cu	0,06			0,060	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	<0,05			0,035	1,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440	*Voldoet als N-Bouwstof*
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150	*Voldoet als N-Bouwstof*
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400	*Voldoet als N-Bouwstof*
Vanadium	V	0,55			0,550	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	<0,02			0,014	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	7			7,00	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4			4,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	210			210	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*
Eigen stoffen							
					--		--
					--		--
					--		--
					--		--

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	1,5			1,61	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,15			0,150	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,39			0,390	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,26			0,260	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,19			0,190	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,2			0,200	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,14			0,140	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,1			0,100	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,11			0,110	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,006			0,0088	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
minerale olie	34			34,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*
asbest				--	100	--
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Bijlage 14: Toetsingstabellen waterbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	BU
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	Toets dd:	10-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2208004KB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	2022-11-07		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN	
Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

OPMERKINGEN

TOETSRESULTATEN

	PROJECTEN		SPECIFICATIE			ALGEMEEN		VERSPREIDEN		GROOTSCHALIG	
	Naam	ID	Begindatum	Order	Monster	Landbodem	Waterbodem	Perceel	Waterbodem	Landbodem	Waterbodem
1	plangebied Heeswijk-Dinther oost	H-MMwb01	2022-11-07		H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij verspreidbaar		Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	H-MMwb01	H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-11-07	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			2,00								
Lutum%			1,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As	! <	2,80	4,89		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba		21,0	40,7		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,241		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	! <	7,00	13,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		13,0	26,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		12,0	18,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		55,0	131		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chloordaan (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
DDT (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDE (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDD (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDT/DDE/DDD (som)		#	0,0042	0,021		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Drins (som 3)		#	0,0021	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
HCH-verbindingen (som)		#	0,0028	0,014		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Heptachloorepoxide (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
OCB's (som) landbodem		#	0,015	0,074		voldoet	voldoet	voldoet	--	--	--
OCB's (som) waterbodem		#	0,016	0,081		--	--	--	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorbenzenen (som)			0,0014	0,0070		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorfenolen (som)			0,0021	0,011		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
pentachloorfenol		! <	0,0021	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
dieldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
isodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
telodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endosulfansulfaat		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
a-endosulfan		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
a-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
b-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
g-HCH (lindaan)		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
d-HCH		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
heptachloor		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbutadieen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
o,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	H-MMwb01	H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-11-07	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			<-waarde[3]	MEETWAARDEN [mg/kg] Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN VERSPREIDEN – Vrij verspreidbaar – over aangrenzend perceel (landbodem) AW	Perceel		– over oppervlaktewater (waterbodem) AW	Zoet water	
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet				
msPAF%							0%				
Organisch stof %				2,00			msPAF voldoet				
Lutum%				1,00							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Arseen	As	!	<	2,80	4,89	voldoet	msPAF				
Barium	Ba			21,0	40,7	geen eis	msPAF				
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,241	voldoet	msPAF				
Chroom	Cr	!	<	7,00	13,0	voldoet	msPAF				
Cobalt	Co	!	<	2,10	7,38	voldoet	msPAF				
Koper	Cu			13,0	26,9	voldoet	msPAF				
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,050	voldoet	msPAF				
Lood	Pb			12,0	18,9	voldoet	msPAF				
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	msPAF				
Nikkel	Ni	!	<	2,80	8,17	voldoet	msPAF				
Zink	Zn			55,0	131	voldoet	msPAF				
		!: <=Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet				
msPAF%							7%				
							msPAF voldoet				
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	123	voldoet	voldoet				
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	geen eis				
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,025	voldoet	geen eis				
Chloordaan (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	msPAF				
DDT (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDE (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDD (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDT/DDE/DDD (som)		#		0,0042	0,021	geen eis	geen eis				
Drins (som 3)		#		0,0021	0,011	voldoet	geen eis				
HCH-verbindingen (som)		#		0,0028	0,014	geen eis	geen eis				
Heptachloorepoxide (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	msPAF				
OCB's (som) landbodem		#		0,015	0,074	voldoet	geen eis				
OCB's (som) waterbodem				0,016	0,081	--					
Chloorbenzenen (som)				0,0014	0,0070	geen eis	geen eis				
Chloorfenolen (som)				0,0021	0,011	geen eis	geen eis				
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
fenantreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
chryseen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(a)antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(k)fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(ghi)peryleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
hexachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
pentachloorfenol		!	<	0,0021	0,011	voldoet	msPAF				
PCB 28		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 52		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 101		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 118		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 138		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 153		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 180		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
dieldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
endrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
isodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
telodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
endosulfansulfaat		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
a-endosulfan		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
a-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
b-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
g-HCH (lindaan)		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
d-HCH		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
heptachloor		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
hexachloorbutadieen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
o,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
o,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
o,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
cis-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
trans-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
cis-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
trans-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				

(i)=uitgeschakeld voor verspr. Perceel *!: <=Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor verspr. WB *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS		STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		IDmonster	Naam	10-11-2022
				M1 H-MMwb01	H-MMwb01 H-WB01 (0-50) H-WB02 (0-50) H-WB03 (0-50) H-WB04 (0-50) H-WB05 (0-50) H-WB06 (0-50) H-WB07 (0-50) H-WB08 (0-50) H-WB09 (0-50) H-WB10 (0-50)	
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2 --	--	
Referentie		Datum	2022-11-07	M3 --	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Samenst.	Emissie	AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			2,00								
Lutum%			1,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As	! <	2,80	4,89		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba		21,0	40,7		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,241		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	! <	7,00	13,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		13,0	26,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		12,0	18,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		55,0	131		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <-Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Chloordaan (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
DDT (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDE (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDD (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDT/DDE/DDD (som)		#	0,0042	0,021		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Drins (som 3)		#	0,0021	0,011		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
HCH-verbindingen (som)		#	0,0028	0,014		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Heptachloorepoxide (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
OCB's (som) landbodem		#	0,015	0,074		voldoet	voldoet		--	--	
OCB's (som) waterbodem		#	0,016	0,081		--	--		voldoet	voldoet	
Chloorbenzenen (som)			0,0014	0,0070		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Chloorfenolen (som)			0,0021	0,011		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
pentachloorfenol		! <	0,0021	0,011		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
dieldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
isodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
telodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endosulfansulfaat		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
a-endosulfan		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
a-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
b-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
g-HCH (lindaan)		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
d-HCH		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
heptachloor		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbutadieen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
o,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	

(i)=uitgeschakeld voor GBT LB *!: <-Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor GBT WB *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	BU
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	Toets dd:	10-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2208004KB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	2022-11-07		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

OPMERKINGEN

TOETSRESULTATEN

	PROJECTEN		SPECIFICATIE			ALGEMEEN		VERSPREIDEN		GROOTSCHALIG	
	Naam	ID	Begindatum	Order	Monster	Landbodem	Waterbodem	Perceel	Waterbodem	Landbodem	Waterbodem
1	plangebied Heeswijk-Dinther oost	EF-WB01	2022-11-07		EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar		GBT Landbodem	GBT Waterbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	EF-WB01	EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-11-07	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg] <-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN ALGEMEEN Klasse Industrie Landbodem AW	Wonen	Industrie	Klasse A Waterbodem AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Organisch stof %				3,90							
Lutum%				1,30							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Arseen	As	!	<	2,80	4,68	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba			100	194	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd			0,200	0,317	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	!	<	7,00	13,0	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	!	<	2,10	7,38	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu			29,0	56,3	> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
Kwik	Hg			0,070	0,099	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb			16,0	24,3	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	!	<	2,80	8,17	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			36,0	81,5	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
			!: <Rapportagegrens								
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	62,8	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)				0,017	0,044	> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
Chloordaan (som)		#		0,0014	0,0036	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
DDT (som)		#		0,0014	0,0036	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDE (som)		#		0,0014	0,0036	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDD (som)		#		0,0014	0,0036	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDT/DDE/DDD (som)		#		0,0042	0,011	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Drins (som 3)		#		0,0021	0,0054	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
HCH-verbindingen (som)		#		0,0028	0,0072	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Heptachloorepoxide (som)		#		0,0014	0,0036	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
OCB's (som) landbodem		#		0,015	0,038	voldoet	voldoet	voldoet	--	--	--
OCB's (som) waterbodem		#		0,016	0,041	--	--	--	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorbenzenen (som)				0,0014	0,0036	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorfenolen (som)				0,0021	0,0054	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
pentachloorfenol		!	<	0,0021	0,0054	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 28		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52				0,0014	0,0036	geen eis	geen eis	geen eis	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 101				0,0040	0,010	geen eis	geen eis	geen eis	> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 118				0,0034	0,0087	geen eis	geen eis	geen eis	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 138				0,0040	0,010	geen eis	geen eis	geen eis	> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 153				0,0031	0,0079	geen eis	geen eis	geen eis	> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
PCB 180		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
dieldrin		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endrin		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
isodrin		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
telodrin		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endosulfansulfaat		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
a-endosulfan		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
a-HCH		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
b-HCH		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
g-HCH (lindaan)		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
d-HCH		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
heptachloor		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbutadieen		!	<	0,00070	0,0018	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
o,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-chloordaan		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-chloordaan		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0018	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	EF-WB01	EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-11-07	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN VERSPREIDEN					
						Verspreidbaar			--		
						over aangrenzend perceel (landbodem)			over oppervlaktewater (waterbodem)		
		<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Perceel		AW	Zoet water	
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet				
msPAF%							0%				
Organisch stof %			3,90				msPAF voldoet				
Lutum%			1,30								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As	! <	2,80	4,68		voldoet	msPAF				
Barium	Ba		100	194		geen eis	msPAF				
Cadmium	Cd		0,200	0,317		voldoet	msPAF				
Chroom	Cr	! <	7,00	13,0		voldoet	msPAF				
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	msPAF				
Koper	Cu		29,0	56,3		> klasse Wonen	msPAF				
Kwik	Hg		0,070	0,099		voldoet	msPAF				
Lood	Pb		16,0	24,3		voldoet	msPAF				
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	msPAF				
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	msPAF				
Zink	Zn		36,0	81,5		voldoet	msPAF				
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet				
msPAF%							3%				
							msPAF voldoet				
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	62,8		voldoet	voldoet				
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	geen eis				
PCB's (som 7)			0,017	0,044		> klasse Wonen	geen eis				
Chloordaan (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	msPAF				
DDT (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	geen eis				
DDE (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	geen eis				
DDD (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	geen eis				
DDT/DDE/DDD (som)		#	0,0042	0,011		geen eis	geen eis				
Drins (som 3)		#	0,0021	0,0054		voldoet	geen eis				
HCH-verbindingen (som)		#	0,0028	0,0072		geen eis	geen eis				
Heptachloorepoxide (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	msPAF				
OCB's (som) landbodem		#	0,015	0,038		voldoet	geen eis				
OCB's (som) waterbodem			0,016	0,041		--					
Chloorbenzenen (som)			0,0014	0,0036		geen eis	geen eis				
Chloorfenolen (som)			0,0021	0,0054		geen eis	geen eis				
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	msPAF				
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
hexachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
pentachloorfenol		! <	0,0021	0,0054		voldoet	msPAF				
PCB 28		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
PCB 52			0,0014	0,0036		geen eis	msPAF				
PCB 101			0,0040	0,010		geen eis	msPAF				
PCB 118			0,0034	0,0087		geen eis	msPAF				
PCB 138			0,0040	0,010		geen eis	msPAF				
PCB 153			0,0031	0,0079		geen eis	msPAF				
PCB 180		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
dieldrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
endrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
isodrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
telodrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
endosulfansulfaat		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
a-endosulfan		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
a-HCH		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
b-HCH		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
g-HCH (lindaan)		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
d-HCH		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
heptachloor		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
hexachloorbutadieen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	msPAF				
o,p'-DDD		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
o,p'-DDE		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
o,p'-DDT		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
p,p'-DDD		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
p,p'-DDE		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
p,p'-DDT		! <	0,00070	0,0018		geen eis	msPAF				
cis-chloordaan		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis				
trans-chloordaan		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis				
cis-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis				
trans-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis				

(i)=uitgeschakeld voor verspr. Perceel *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor verspr. WB *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS		STR400 V8.30 20220103
Naam		**Naam**	plangebied Heeswijk-Dinther oost			**Toets dd:**
Contactpersoon		**ID opdracht**		**IDmonster**	**Naam**	10-11-2022
				M1 EF-WB01	EF-WB01 EF-WB01 (0-50) EF-WB02 (0-50) EF-WB03 (0-50) EF-WB04 (0-50) EF-WB05 (0-50) EF-WB06 (0-50) EF-WB07 (0-50) EF-WB08 (0-50) EF-WB09 (0-50) EF-WB10 (0-50)	
Adres		**Code**	2208004KB			
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2** --	--	
Referentie		**Datum**	2022-11-07	**M3** --	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						GBT Landbodem			GBT Waterbodem		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Samenst.	Emissie	AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			3,90								
Lutum%			1,30								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As	! <	2,80	4,68		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba		100	194		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,200	0,317		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	! <	7,00	13,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		29,0	56,3		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
Kwik	Hg		0,070	0,099		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		16,0	24,3		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		36,0	81,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
					!: <Rapportagegrens						
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet		voldoet niet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	62,8		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)			0,017	0,044		> klasse Wonen	voldoet		> klasse Wonen	voldoet	
Chloordaan (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
DDT (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDE (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDD (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDT/DDE/DDD (som)		#	0,0042	0,011		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Drins (som 3)		#	0,0021	0,0054		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
HCH-verbindingen (som)		#	0,0028	0,0072		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Heptachloorepoxide (som)		#	0,0014	0,0036		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
OCB's (som) landbodem		#	0,015	0,038		voldoet	voldoet		--	--	
OCB's (som) waterbodem		#	0,016	0,041		--	--		voldoet	voldoet	
Chloorbenzenen (som)			0,0014	0,0036		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Chloorfenolen (som)			0,0021	0,0054		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
pentachloorfenol		! <	0,0021	0,0054		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB 28		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52			0,0014	0,0036		geen eis	geen eis		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 101			0,0040	0,010		geen eis	geen eis		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 118			0,0034	0,0087		geen eis	geen eis		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 138			0,0040	0,010		geen eis	geen eis		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 153			0,0031	0,0079		geen eis	geen eis		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
dieldrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
isodrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
telodrin		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endosulfansulfaat		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
a-endosulfan		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
a-HCH		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
b-HCH		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
g-HCH (lindaan)		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
d-HCH		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
heptachloor		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbutadieen		! <	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
o,p'-DDD		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDE		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDT		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDD		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDE		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDT		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-chloordaan		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-chloordaan		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	

(i)=uitgeschakeld voor GBT LB *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor GBT WB *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	BU
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost	Toets dd:	10-11-2022
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2208004KB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	2022-10-28		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

STR400 V8.30 20220103

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

UITGANGSPUNTEN	
Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

OPMERKINGEN

TOETSRESULTATEN

	PROJECTEN		SPECIFICATIE			ALGEMEEN		VERSPREIDEN		GROOTSCHALIG	
	Naam	ID	Begindatum	Order	Monster	Landbodem	Waterbodem	Perceel	Waterbodem	Landbodem	Waterbodem
1	plangebied Heeswijk-Dinther oost	DF-WB01	2022-10-28		DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50) DF-WB08 (0-50) DF-WB09 (0-50) DF-WB10 (0-50)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij verspreidbaar		Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	DF-WB01	DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50) DF-WB08 (0-50) DF-WB09 (0-50) DF-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-10-28	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			1,00								
Lutum%			1,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Arseen	As	! <	2,80	4,89		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba	! <	14,0	27,1		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,241		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	! <	7,00	13,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	7,24		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	11,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		24,0	56,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chloordaan (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
DDT (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDE (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDD (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis
DDT/DDE/DDD (som)		#	0,0042	0,021		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Drins (som 3)		#	0,0021	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
HCH-verbindingen (som)		#	0,0028	0,014		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Heptachloorepoxide (som)		#	0,0014	0,0070		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
OCB's (som) landbodem		#	0,015	0,074		voldoet	voldoet	voldoet	--	--	--
OCB's (som) waterbodem		#	0,016	0,081		--	--	--	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorbenzenen (som)			0,0014	0,0070		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Chloorfenolen (som)			0,0021	0,011		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbenzeen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
pentachloorfenol		! <	0,0021	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
dieldrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
isodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
telodrin		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
endosulfansulfaat		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
a-endosulfan		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
a-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
b-HCH		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
g-HCH (lindaan)		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
d-HCH		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
heptachloor		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
hexachloorbutadieen		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
o,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
o,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDD		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDE		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
p,p'-DDT		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-chloordaan		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
cis-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
trans-heptachloorepoxide		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		MONSTERS	IDmonster	Naam 10-11-2022
				M1	DF-WB01	DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50) DF-WB08 (0-50) DF-WB09 (0-50) DF-WB10 (0-50)
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--
Referentie		Datum	2022-10-28	M3	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN VERSPREIDEN					
						Vrij verspreidbaar			--		
						over aangrenzend perceel (landbodem)			over oppervlaktewater (waterbodem)		
			<-waarde[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]	AW	Perceel		AW	Zoet water	
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet				
msPAF%							0%				
Organisch stof %				1,00			msPAF voldoet				
Lutum%				1,00							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Arseen	As	!	<	2,80	4,89	voldoet	msPAF				
Barium	Ba	!	<	14,0	27,1	geen eis	msPAF				
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,241	voldoet	msPAF				
Chroom	Cr	!	<	7,00	13,0	voldoet	msPAF				
Cobalt	Co	!	<	2,10	7,38	voldoet	msPAF				
Koper	Cu	!	<	3,50	7,24	voldoet	msPAF				
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,050	voldoet	msPAF				
Lood	Pb	!	<	7,00	11,0	voldoet	msPAF				
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	msPAF				
Nikkel	Ni	!	<	2,80	8,17	voldoet	msPAF				
Zink	Zn			24,0	56,9	voldoet	msPAF				
		! :<Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet				
msPAF%							7%				
							msPAF voldoet				
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	123	voldoet	voldoet				
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	geen eis				
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,025	voldoet	geen eis				
Chloordaan (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	msPAF				
DDT (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDE (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDD (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	geen eis				
DDT/DDE/DDD (som)		#		0,0042	0,021	geen eis	geen eis				
Drins (som 3)		#		0,0021	0,011	voldoet	geen eis				
HCH-verbindingen (som)		#		0,0028	0,014	geen eis	geen eis				
Heptachloorepoxide (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	msPAF				
OCB's (som) landbodem		#		0,015	0,074	voldoet	geen eis				
OCB's (som) waterbodem				0,016	0,081	--					
Chloorbenzenen (som)				0,0014	0,0070	geen eis	geen eis				
Chloorfenolen (som)				0,0021	0,011	geen eis	geen eis				
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
fenantreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
chryseen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(a)antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(k)fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
benzo(ghi)peryleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	msPAF				
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
hexachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
pentachloorfenol		!	<	0,0021	0,011	voldoet	msPAF				
PCB 28		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 52		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 101		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 118		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 138		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 153		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
PCB 180		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
dieldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
endrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
isodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
telodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
endosulfansulfaat		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
a-endosulfan		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
a-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
b-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
g-HCH (lindaan)		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
d-HCH		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
heptachloor		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
hexachloorbutadieen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	msPAF				
o,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
o,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
o,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
p,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	msPAF				
cis-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
trans-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
cis-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				
trans-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis				

(i)=uitgeschakeld voor verspr. Perceel *! :<Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor verspr. WB *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS		STR400 V8.30 20220103
Naam		Naam	plangebied Heeswijk-Dinther oost			Toets dd:
Contactpersoon		ID opdracht		IDmonster	Naam	10-11-2022
				M1 DF-WB01	DF-WB01 DF-WB01 (0-10) DF-WB01 (10-50) DF-WB02 (0-50) DF-WB03 (0-10) DF-WB03 (10-50) DF-WB04 (0-50) DF-WB05 (0-50) DF-WB06 (0-10) DF-WB06 (10-50) DF-WB07 (0-50) DF-WB08 (0-50) DF-WB09 (0-50) DF-WB10 (0-50)	
Adres		Code	2208004KB			
Postcode Plaats		Ordernr		M2 --	--	
Referentie		Datum	2022-10-28	M3 --	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Partijgrootte	
Aantal monsters	
Aantal grepen	
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			<-waarde[3]	MEETWAARDEN [mg/kg] Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG Vrij toepasbaar Landbodem AW	Samenst.	Emissie	Vrij toepasbaar Waterbodem AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %				1,00							
Lutum%				1,00							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Arseen	As	!	<	2,80	4,89	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Barium	Ba	!	<	14,0	27,1	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,241	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Chroom	Cr	!	<	7,00	13,0	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	!	<	2,10	7,38	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	!	<	3,50	7,24	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,050	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	!	<	7,00	11,0	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	!	<	2,80	8,17	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			24,0	56,9	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	123	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,025	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Chloordaan (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
DDT (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDE (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDD (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	voldoet		voldoet	geen eis	
DDT/DDE/DDD (som)		#		0,0042	0,021	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Drins (som 3)		#		0,0021	0,011	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
HCH-verbindingen (som)		#		0,0028	0,014	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Heptachloorepoxide (som)		#		0,0014	0,0070	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
OCB's (som) landbodem		#		0,015	0,074	voldoet	voldoet		--	--	
OCB's (som) waterbodem		#		0,016	0,081	--	--		voldoet	voldoet	
Chloorbenzenen (som)				0,0014	0,0070	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Chloorfenolen (som)				0,0021	0,011	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
pentachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbenzeen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
pentachloorfenol		!	<	0,0021	0,011	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB 28		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
Bestrijdingsmiddelen											
aldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
dieldrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
isodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
telodrin		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
endosulfansulfaat		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
a-endosulfan		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
a-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
b-HCH		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
g-HCH (lindaan)		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
d-HCH		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
heptachloor		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
hexachloorbutadieen		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
o,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
o,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDD		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDE		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
p,p'-DDT		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-chloordaan		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
cis-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
trans-heptachloorepoxide		!	<	0,00070	0,0035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	

(i)=uitgeschakeld voor GBT LB
(ii)=uitgeschakeld voor GBT WB
!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Bijlage 15: Omrekeningstabellen asbest

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1207279
	> 20 mm	1207279
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		89,1 %
percentage >20 mm*		0,4 %
percentage <20 mm*		99,6 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	G13-4_avm	6,0	gram	10	15	%
soort 2	crocidoliet			gram			%
soort 3	chrysotiel			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		G13			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3 m	
	laagdikte	0,5 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
G13	G13-4_avm	89,1	6	10	15	chrysotiel	750	0,09	0,50	74,18	**10**
Totaal fractie >20mm											**10**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
G13	G13-4_avm	89	1,00	28	27,888	10	38

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205383
	> 20 mm	1205383
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		88,1 %
percentage >20 mm*		18,9 %
percentage <20 mm*		81,1 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	D04-3_avm	49,1	gram	10	15	%
soort 2	chrysotiel	D04-3_avm	34,9	gram	10	15	%
soort 3	chrysotiel	D04-3_avm	9,9	gram	5,0	10	%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		D04				
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3	m	x	0,3	m
	laagdikte	0,4	m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
D04	D04-3_avm	88,1	49,1	10	15	chrysotiel	6.138	0,09	0,40	58,67	**105**
	D04-3_avm	88,1	34,9	10	15	chrysotiel	4.363	0,09	0,40	58,67	74
	D04-3_avm	88,1	9,9	5	10	chrysotiel	743	0,09	0,40	58,67	**13**
Totaal fractie >20mm											**192**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
D04	D04-3_avm	88	0,81	64	51,904	192	244

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205383
	> 20 mm	1205383
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		90,5 %
percentage >20 mm*		19,7 %
percentage <20 mm*		80,3 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	D17-5_avm	94,2	gram	10	15	%
soort 2	crocidoliet	D17-5_avm	94,2	gram	5	10	%
soort 3	chrysotiel			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		D17			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3 m	
	laagdikte	0,3 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
D17	D17-5_avm	90,5	94,2	10	15	chrysotiel	11.775	0,09	0,30	45,20	**260**
	D17-5_avm	90,5	94,2	5	10	crocidoliet	7.065	0,09	0,30	45,20	1563
Totaal fractie >20mm											**1823**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
D17	D17-5_avm	91	0,80	280	224,84	1823	2048

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205382
	> 20 mm	1205382
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		89 %
percentage >20 mm*		20 %
percentage <20 mm*		80 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	E07_avm	11,9	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		E07			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3	m
	laagdikte	0,2 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
E07	E07_avm	89	11,9	10	15	chrysotiel	1.488	0,09	0,20	29,64	**50**
Totaal fractie >20mm											**50**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
E07	E07_avm	89	0,80	0		50	50

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205382
	> 20 mm	1205382
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		2.000 kg/m³
droge stof		90 %
percentage >20 mm*		27 %
percentage <20 mm*		73 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	E08_avm	12,1	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		E08			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3 m	
	laagdikte	0,31 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
E08	E08_avm	90	12,1	10	15	chrysotiel	1.513	0,09	0,31	50,22	**30**
Totaal fractie >20mm											**30**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
E08	E08_avm	90	0,73	9	6,57	30	37

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205382
	> 20 mm	1205382
ruimtelijke eenheid (RE)		
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		90 %
percentage >20 mm*		0,5 %
percentage <20 mm*		99,5 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	E16_avm	30,8	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		E16			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3 m	
	laagdikte	0,5 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
E16	E16_avm	90	30,8	10	15	chrysotiel	3.850	0,09	0,50	74,93	**51**
Totaal fractie >20mm											**51**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
E16	E16_avm	90	1,00	8	7,96	51	59

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Plangebied Heeswijk-Dinther Oost
Projectnummer		2208/004/KB-01
Certificaatnummer	< 20 mm	1205382
	> 20 mm	1209454
ruimtelijke eenheid (RE)		-
dichtheid in vaste m³ :		1.850 kg/m³
droge stof		91,3 %
percentage >20 mm*		0 %
percentage <20 mm*		100 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	E-AG08	2,6	gram	20	30	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		E-AG08			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,3 m	x	0,3 m	
	laagdikte	0,1 m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
E-AG08	E-AG08	91,3	2,6	20	30	chrysotiel	650	0,09	0,10	15,20	**43**
Totaal fractie >20mm											**43**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
E-AG08	E-AG08	91	1,00	0		43	43

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Bijlage 16: Certificaat puin deelgebied 3

KOMO®
Productcertificaat
K12622/20

Uitgegeven	*2021-04-01*	**Vervangt**	*K12622/19*
Geldig tot	*Onbepaald*	**D.d.**	*2020-02-01*
Pagina	*1 van 2*		

CERTIFICAAT

318/170301

Recyclinggranulaat

Menggranulaat 0/16 en 0/31,5 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging of aanvulling
Betongranulaat 0/31,5 en 4/31,5 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging of aanvulling
Fijn granulaat 0/4 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging of aanvulling
Hydraulisch menggranulaat 0/45 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging of aanvulling
Asfaltgranulaat 0/16 en 0/31,5 voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel

Van der Heijden Nistelrode B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-1 "Recyclinggranulaten" d.d. 1 april 2020, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij recyclinggranulaten worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt is voor de toepassing als verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling mits de afleveringsbon voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Ron Scheepers
Kiwa

Identificatienummer:	2021-0094B3
Productiedatum:	11 mei 2021
Product en gradering:	Menggranulaat 0/31,5
Geleverde hoeveelheid:	853,50 ton
Afnemer:	De Nobis V.O.F.
Productielocatie:	Nobisweg 15 te Heeswijk-Dinther

Dit productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van der Heijden Nistelrode B.V.
Loosbroekseweg 21
5388 BC NISTELRODE
Tel. 0412 611 454
info@puinbreken.nl
www.puinbreken.nl
KvK 59476451

Identificatie breekinstallatie
Mobiele breker
Merk: Hazemag (PB1)
Mobiele breker
Merk: Hazemag (PB2)
Mobiele breker
Merk: Kleemann (PB3)

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Recyclinggranulaat

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door Van der Heijden Nistelrode B.V. geproduceerde recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging of aanvulling. Recycling granulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERBON

De afleverbonnen worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van dit merk is als volgt:

K12622

- Productielocatie of identificatie breker
- Productiecode of productiedatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- De productnaam
- De gradering
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- De toepassing

Indien van toepassing dienen op de afleveringsbon verder te worden vermeld:

- Bindmiddel (cement/cement en bitumenemulsie)
- Type cement
- Cementgehalte
- Gehalte bitumenemulsie

PRODUCTKENMERKEN

In tabel 1 van de BRL 2506-1 is een opsomming gegeven van types recyclinggranulaat en de daaraan gerelateerde toepassingen. In paragraaf 1.6 zijn producten naar toepassingen nader gespecificeerd, met waar mogelijk een specifieke verwijzing naar relevante bepalingen in de Standaard RAW. Hoofdstuk 4 (tabel 3 en paragraaf 4.2) gaat vervolgens in op de producteisen en testmethoden, die vervolgens per producttype en gradering in bijlage B zijn uitgewerkt. De productkenmerken voldoen aan de waarden opgenomen in bijlage B.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist is;
- De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Van der Heijden Nistelrode B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl

Bijlage 17: Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1 (deelgebied A)



Foto 2 (deelgebied A)



Foto 3 (deelgebied B)



Foto 4 (deelgebied B)



Foto 5 (B-AG02)



Foto 6 (deelgebied C)



Foto 7 (deelgebied D)



Foto 8 (deelgebied D)



Foto 9 (deelgebied D)



Foto 10 (deelgebied D)



Foto 11 (D01)



Foto 12 (D02)



Foto 13 (D04)



Foto 14 (D14)



Foto 15 (D17)



Foto 16 (D21)



Foto 17 (D24)



Foto 18 (D-AG09)



Foto 19 (D-AG11)



Foto 20 (deelgebied E)



Foto 21 (deelgebied E)



Foto 22 (E05)



Foto 23 (E08)



Foto 24 (E13)



Foto 25 (E22)



Foto 26 (E-AG01)



Foto 27 (E-AG09)



Foto 28 (E-AG11)



Foto 29 (E-AG12)



Foto 30 (E-AG maaiveld)



Foto 31 (watergang EF)



Foto 32 (watergang EF)



Foto 33 (watergang F)



Foto 34 (deelgebied F)



Foto 35 (deelgebied F)



Foto 36 (deelgebied G)



Foto 37 (deelgebied G)



Foto 38 (G02)



Foto 39 (G05)



Foto 40 (G13)



Foto 41 (G18)



Foto 42 (G13)



Foto 43 (G-AG01)



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47