Milieutechnisch onderzoek
Landforum te Eindhoven
(2201/159/TB-01, versie 0)



Milieutechnisch onderzoek

in opdracht van
Gemeente Eindhoven
[redacted]
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

betreffende locatie
Landforum te Eindhoven

documentkenmerk
2201/159/TB-01

versie
0

vestiging
Nuenen

datum
4 april 2022

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/bodem-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 ››
Prinsenbeek ›› Rijkevoort

Inhoudsopgave

pagina

1. Inleiding 1

2. Vooronderzoek 2

2.1 Locatiegegevens 2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek 4
2.3 Terreinverkenning 6
2.4 Bodemopbouw 6
2.5 Conclusies vooronderzoek 7

3. Asfaltonderzoek 9

3.1 Onderzoeksstrategie 9
3.2 Uitvoering 9
3.2.1 Analyses 10
3.3 Analyseresultaten 11
3.3.1 Toetsingskader 11
3.3.2 Resultaten asfalt 11
3.4 Bespreking resultaten 11

4. Onderzoek fundering en halfverharding 13

4.1 Onderzoeksstrategie 13
4.2 Uitvoering 13
4.2.1 Maaiveldinspectie 14
4.2.2 Inspectiegaten en boorwerk 14
4.2.3 Analyses 14
4.3 Analyseresultaten 15
4.3.1 Toetsingskader 15
4.3.2 Resultaten – asbest 16
4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek 16
4.4 Bespreking resultaten 17

5. Verkennend bodem- en asbestonderzoek 18

5.1 Onderzoeksstrategie 18
5.2 Uitvoering 19
5.2.1 Kwalibo 19
5.2.2 Maaiveldinspectie 20
5.2.3 Inspectiegaten en boorwerk 20
5.2.4 Bemonstering grondwater 21
5.2.5 Analyses 22
5.3 Analyseresultaten 26
5.3.1 Toetsingskader(s) 26
5.3.2 Parameters grond (NEN 5740) 27
5.3.3 Asbest in grond (NEN 5707) 30
5.3.4 PFAS in grond 31
5.3.5 Grondwater 32

5.4 Bespreking resultaten 33

6. Civieltechnisch grondonderzoek 35

6.1 Onderzoeksstrategie 35
6.2 Uitvoering 35
6.3 Analyseresultaten 36
6.3.1 Toetsingskader 36
6.3.2 Resultaten grond 36
6.4 Bespreking resultaten 36

7. Waterbodemonderzoek 37

7.1 Onderzoeksstrategie 37
7.1.1 Kwalibo 37
7.2 Veldwerk 38
7.3 Analyses 39
7.4 Resultaten 39
7.4.1 Toetsingskader(s) 39
7.4.2 Resultaten NEN-parameters 39
7.4.3 Resultaten PFAS 40
7.5 Bespreking resultaten 41

8. Conclusie en aanbevelingen 42

8.1 Asfaltonderzoek 42
8.2 Onderzoek fundering / halfverharding 42
8.3 Verkennend bodem- en asbestonderzoek 43
8.4 Civieltechnisch onderzoek 45
8.5 Waterbodemonderzoek 45
8.6 Resumé 45

Bijlagen

Bijlage 1: Kadastrale gegevens
Bijlage 2: Situatietekening(en)
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
Bijlage 4: Analyseresultaten grond
Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater
Bijlage 6: Analyseresultaten asbest
Bijlage 7: Analyseresultaten asfalt
Bijlage 8: Analyseresultaten fundering / halfverharding
Bijlage 9: Analyseresultaten zeefkromme
Bijlage 10: Analyseresultaten waterbodem
Bijlage 11: Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 12: Toetsingstabellen grond
Bijlage 13: Toetsingstabellen grondwater
Bijlage 14: Toetsingstabellen asbest
Bijlage 15: Toetsingstabellen zeefkromme
Bijlage 16: Toetsingstabellen uitloogonderzoek
Bijlage 17: Toetsingstabellen waterbodem
Bijlage 18: Tekening asfaltonderzoek
Bijlage 19: Zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 20: Overzicht eerder uitgevoerd onderzoek
Bijlage 21: Foto’s onderzoekslocatie

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Eindhoven heeft Tritium Advies een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd op de locatie Landforum te Eindhoven.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitgifte van het terrein aan de politie en de toekomstige herontwikkeling van de onderzoekslocatie. De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

- asfalt : bepalen hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende asfalt op de locatie (bepalen teergehalte).
- fundering : indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden (inclusief asbest);
- waterbodem:
  - het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en de hergebruiksmogelijkheden conform het besluit bodemkwaliteit en het Handelingskader PFAS;
  - het bepalen van de kwaliteit van de ontvangende bodem.
- bodem :
  - vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging.
  - vaststellen of in de bodem PFAS aanwezig is ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond;
  - indicatief bepalen van de civieltechnische en milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden;
  - vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse voor het werken met (verontreinigde) grond (CROW400);
  - een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem.

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 5717 (december 2017) en de NEN 5725 (oktober 2017). Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens die zijn aangeleverd door de opdrachtgever. 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	19-01-2022	n.v.t.
actuele terreinsituatie	Google Maps		
historische gegevens	Topotijdreis		
bodeminformatie	Actueel Hoogte Bestand		
	DINOloket		
	bodematlas en stortplaatsenkaart Provincie Noord-Brabant		
	Atlas van de ondergrond Eindhoven		
archieven gemeente Eindhoven			
bodeminformatie	bodeminformatiesysteem (NAZCA)	18-01-2022	Mevr. H. Wiegers
historische gegevens	bouwvergunningen		
	tankenbestand		
	Hinderwet-/milieuarchief/Wabo		
overig			
verkeersmaatregelen	Team Eindhoven Bereikbaar	24-01-2022	Dhr. M. Hommel
terreinverkenning	Tritium Advies (veldwerkers; zie tabel 5.2)	diverse	n.v.t.
bodeminformatie	archieven Tritium Advies	19-01-2022	n.v.t.

2.1 Locatiegegevens

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

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Sliffertsestraat en Nieuwe Sliffertsestraat	
plaats	Eindhoven	
kadastraal		
gemeente	Strijp	
sectie	F	G
nummer(s)	320 (ged.)	74, 75, 76, 77, 79, 1798 (ged.), 2166, 2517 (ged.), 2518 (ged.), 4162, 4163, 4166 (ged.)
locatie		
oppervlakte	totaal circa 109.565 m^2 (circa 11 hectare)	grotendeels onbebouwd

Tabel 2.3: overzicht onderzoekslocatie (vervolg)

actuele locatiegegevens	
locatie	
huidig gebruik	• openbare weg, fietspad en bermen: circa 14.200 m², waarvan circa 7.860 m² asfaltweg; • volkstuinencomplex: 13.500 m²; • geasfalteerd parkeerterrein: 2.180 m²; • watergangen (4 stuks): 2.400 m²; • overig terrein (wonen met tuin, agrarisch, braakliggend): 77.285 m².
geplande werkzaamheden	Het gehele onderzoeksgebied wordt overgedragen aan de politie. De openbare weg Sliffertsestraat wordt verplaatst richting het westen en er wordt mogelijk een rotonde aangelegd nabij de kruising met de Nieuwe Sliffertsestraat en de Sliffertsestraat. Ten behoeve hiervan dienen enkele watergangen te worden gedempt. Verdere invulling van de herontwikkeling van het gebied door de politie is onbekend.
voormalig gebruik	Het gebied heeft van oudsher een agrarisch gebruik gekend. De Sliffertsestraat is al meer dan een eeuw op dezelfde locatie gelegen. Alleen de aftakking richting de Meerhovendreef is bij de aanleg van de naastgelegen woonwijk "Meerhoven" recenter aangelegd (periode 1995-2000). Vermoedelijk dateert het parkeerterrein in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied ook uit die tijd. Vanaf wanneer de volkstuinen aanwezig zijn, is niet exact bekend. Direct ten noorden van de onderzoekslocatie lag tot in de jaren '60-'70 van de vorige eeuw vliegbasis Welschap. De luchthaven is momenteel verder richting het noordwesten gelegen.
toekomstig gebruik	De toekomstige plannen van de politie voor de locatie zijn vooralsnog onbekend.
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	het parkeerterrein nabij de volkstuinen is verhard met een halfverharding (450 m²). Door het gebied loopt noord-zuid gericht een gedempte watergang. Direct ten noordwesten van Sliffertsestraat 30a-36 is een voormalig Duits waterbassin/vijver gedempt. De dempingen zijn in onderzoek [18] onderzocht. Hierbij is bodemvreemd materiaal waargenomen en zijn sterke grondverontreinigingen met PAK aangetoond bij de vijver en overwegend lichte verontreinigingen ter plaatse van de gedempte watergang. In onderzoek [20] is nader bodemonderzoek uitgevoerd nabij de vijver. Verder is bij diverse onderzoeken heterogeen verspreid over het gebied in de bovengrond bodemvreemd materiaal waargenomen.
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Sliffertsestraat 30: ondergrondse brandstoftank HBO (5 m³), gevuld met zand in 1992 en onderzocht in 1999 [6]. Hierbij werden cresolen in het grondwater aangetoond (licht verhoogd). Sliffertsestraat 32: ondergrondse brandstoftank HBO (5 m³), ligging en status niet bekend.
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.
asbestaspecten	
toepassing	Voor zover bekend zijn op de locatie geen asbesthoudende materialen toegepast.
terreinsituatie	
bebouwing	woningen, diverse opstallen
maaiveld	grotendeels onverhard, gedeeltelijk halfverharding, asfalt en tegels
omgeving	
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg, kleinschalig bosgebied
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Op de locatie waar nu de Meerhovendreef ligt (vml. Sliffertsestraat 40/40a) is een demping geregistreerd en is een geval van ernstige bodemverontreiniging (zware metalen/asbest) gesaneerd [21]. De locatie grenst zuidelijk aan onderhavig onderzoeksgebied.

De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie



2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Binnen het onderzoeksgebied zijn in het verleden een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd en overige documenten en rapporten opgesteld. Voor zover relevant voor dit onderzoek is een overzicht van deze rapporten en documenten weergeven in de volgende tabel. De belangrijkste uitkomsten van de betreffende onderzoeken zijn samengevat weergegeven in bijlage 20 van onderhavig rapport.

Tabel 2.4: eerder uitgevoerd onderzoek en overige documenten

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
onderzoekslocatie					
1.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 38a	MDRE	64324	07-07-1997
2.	verkennend en nader bodemonderzoek	Sliffertsestraat 2-6-8	MDRE	69722	februari 1998
3.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 30	MDRE	79251	september 1998
4.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 4 en 12	MDRE	80777	februari 1999
5.	nader bodemonderzoek	Sliffertsestraat	MDRE	81697	maart 1999
6.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 30a	MDRE	85777	mei 1999
7.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 34	MDRE	85776	mei 1999
8.	verkennend bodemonderzoek	Meerhoven (deelgebied D)	CSO	99.376	12-11-1999

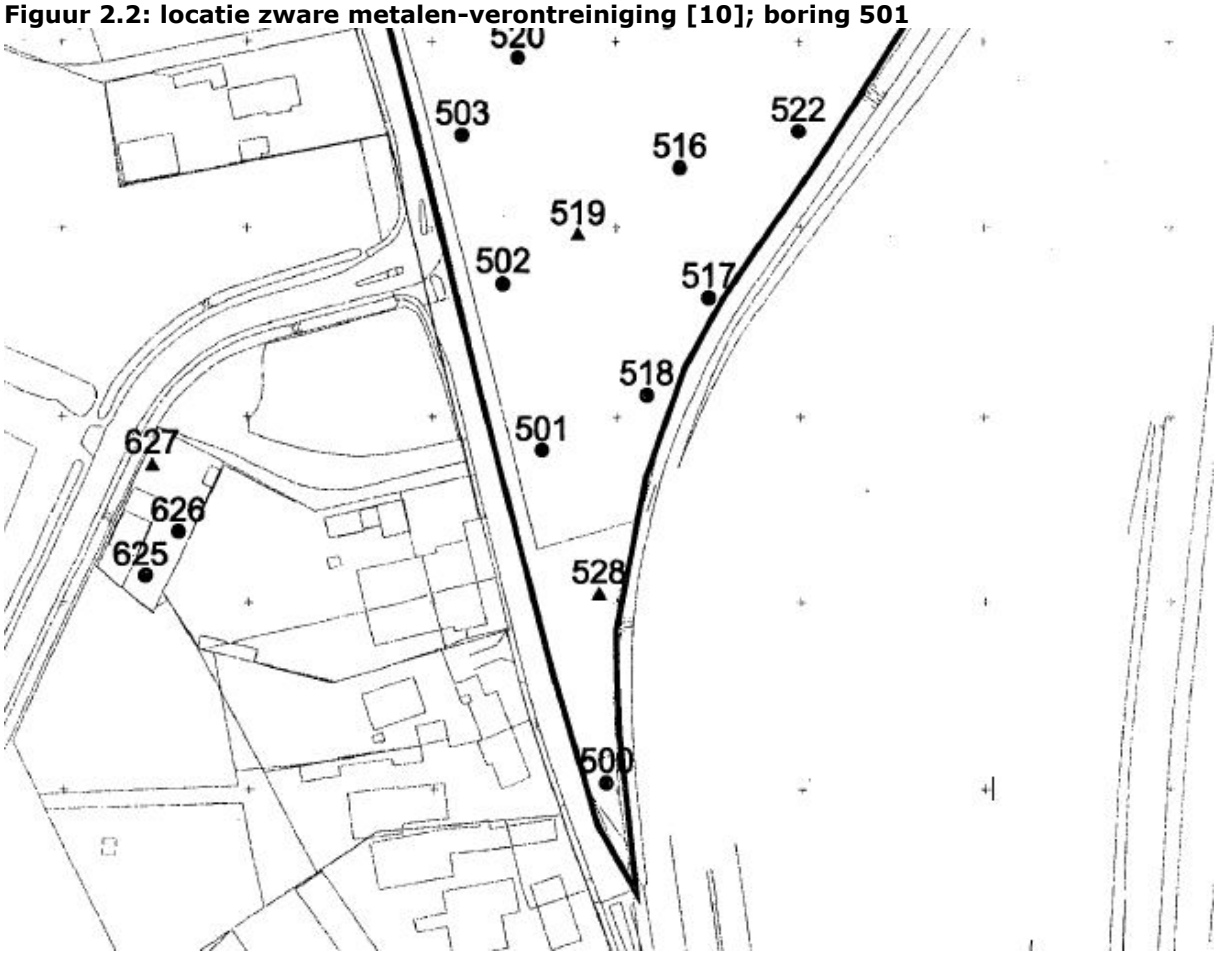
Tabel 2.5: eerder uitgevoerd onderzoek en overige documenten (vervolg)

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
onderzoekslocatie					
9.	verkennend en nader bodemonderzoek	Welschap 2	SRE Milieudienst	86154	03-01-2000
10.	nader bodemonderzoek	Meerhoven (deelgebied D)	CSO	00L008.20	29-02-2000
11.	saneringsplan	Welschap 2	SGS Ecocare	EZ.858.748	10-07-2001
12.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 36	MDRE	121421	07-11-2002
13.	evaluatierapport grondsanering	Welschap 2	SRE Milieudienst	405990	29-07-2004
14.	evaluatie saneringswerkzaamheden	Sliffertsestraat 2-12	SRE Milieudienst	EHV/05-0085/RV/KO	12-01-2005
15.	actualiserend bodemonderzoek	Sliffertsestraat	MDRE	426003	31-01-2006
16.	historisch onderzoek	Sliffertsestraat 34	CSO	07.L152.187	29-08-2007
17.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 2	Inpijn Blokpoel	MB-7192	18-04-2008
18.	verkennend bodemonderzoek	Landforum en Grasrijk	Econsultancy	08043133	15-07-2008
19.	verkennend waterbodemonderzoek	Hovenring te Eindhoven	Promeco	20105054	27-09-2010
20.	nader bodemonderzoek	Grasrijk en Land Forum	Econsultancy	10063426	05-11-2010
21.	evaluatie grondsanering	verlengde Meerhovendreef (vml. Sliffertsestraat 40/40a)	Tritium Advies	1208/112/MV-02	03-01-2013
22.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat	Tritium Advies	1803/142/DB-01	08-11-2018
23.	verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek	Sliffertsestraat 38	Tritium Advies	2007/259/SF-01	30-04-2021

In de onderzoeken zijn binnen het onderhavige onderzoeksgebied diverse bodemverontreinigingen met NEN-parameters in de grond (met name zware metalen en PAK) aangetoond. In veel gevallen betroffen dit lichte verontreinigingen, maar plaatselijk werden sterke verontreinigingen aangetoond. In het kader van de eerdere herontwikkeling zijn een aantal bodemsaneringen uitgevoerd om de grond geschikt te maken voor het beoogde gebruik:

- Bodemsanering ter plaatse van voormalige Sliffertsestraat 2-12/ Welschap 2 (zware metalen); onderzoeksrapporten 4, 5, 9 en 11 en evaluaties 13 en 14. De doelstellingen van de sanering werden behaald.
- Bodemsanering ter plaatse van voormalige Sliffertsestraat 40/40a (zware metalen); onderzoeksrapporten 18 en 20 en evaluaties 21. De doelstellingen van de sanering werden behaald en de openbare weg Meerhovendreef is hier aangelegd.
- Zware metalen verontreiniging onderzoek 10. Deze is wel afgeperkt, maar zover bekend niet gesaneerd. De verontreiniging is aangetoond nabij boorpunt 501. De boorpunten zijn echter niet exact ingemeten en derhalve moeilijk terug vindbaar. Een tekening van de betreffende locatie is opgenomen in figuur 2.2.

Figuur 2.2: locatie zware metalen-verontreiniging [10]; boring 501



2.3 Terreinverkenning

In de week van 14 tot en met 18 februari 2022 is door diverse veldwerkers van Tritium Advies een terreinverkenning uitgevoerd. De resultaten van de terreinverkenning worden in de volgende hoofdstukken stapsgewijs besproken. De resultaten van de terreinverkenning hebben in eerste instantie geen aanleiding gegeven om de onderzoeksstrategie aan te passen.

Tijdens de terreinverkenning is de oppervlakte van de asfaltverharding bepaald en zijn overgangen in het wegdek, reparaties en bijzondere weggedeelten in beeld gebracht.

2.4 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	19-20 m+NAP	
deklaag	dikte	circa 20 m
	samenstelling	overwegend fijn zand, afgewisseld met leemlagen
	doorlatendheid	matig tot slecht
1e watervoerende pakket	dikte	circa 55-60 m
	samenstelling	overwegend grof zand met bijmengingen van grind
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	16-17 m+NAP
	stromingsrichting	noordoostelijk
1e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	noordoostelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	op circa 75 meter ten oosten van het volkstuinencomplex is het Beatrixkanaal gelegen	
grondwaterbeschermingsbied	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving vindt voor zover bekend geen grondwateronttrekking plaats.	
boringvrije zone	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een boringsvrije zone.	

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens kunnen de in de volgende tabel weergegeven deellocaties worden onderscheiden.

Tabel 2.7: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen 1)
I	wegtracé Sliffertsestraat	14.200 m²	verdacht	intensief gebruik door verkeer, aanwezigheid bodemvreemd materiaal	NEN-parameters, asbest
II	parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12	5.400 m²	verdacht	voormalige bedrijfsactiviteiten, grondroerende- en saneringsactiviteiten	NEN-parameters, asbest
III	volkstuinencomplex (inclusief parkeerterrein met halfverharding)	13.500 m²	verdacht	intensief gebruik (incl. mogelijk gebruik bestijdingsmiddelen), aanwezigheid bodemvreemd materiaal	NEN-parameters, OCB, asbest
IV	bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a (inclusief voormalige vijver)	5.785 m²	verdacht	mogelijk verontreinigd dempingsmateriaal, eerder aangetoonde bodemverontreinigingen	NEN-parameters en asbest
V	gedempte watergang	1 st.	verdacht	mogelijk verontreinigd dempingsmateriaal	NEN-parameters en asbest (bij puin)
VI	ondergrondse tank Sliffertsestraat 30	5 m³	verdacht	mogelijke lekkage	m.o., btexsn
VII	ondergrondse tank Sliffertsestraat 32	5 m³	verdacht	mogelijke lekkage	m.o., btexsn

Tabel 2.8: deellocaties (vervolg)

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen [1)]
VIII	watergangen	4 st. (850 m²/ 400 m[1])	verdacht	mogelijk verontreinigd slib aanwezig / diffuse belasting door ligging in stedelijk gebied	NEN-parameters en PFAS
IX	overig terrein	68.280 m²	onverdacht	geen aanwijzing voor (noemenswaardige) verontreiniging m.u.v. metalenverontreiniging in onderzoek [10]	NEN-parameters

Opmerkingen bij de tabel:

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);
m.o.	:	minerale olie;
btexsn	:	aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen;
OCB	:	organochloorbestrijdingsmiddelen.

Asfalt

Uit het vooronderzoek (o.a. bodemrapporten en luchtfoto's) blijkt dat de wegenstructuur in het gebied de laatste twee decennia veranderd is. Zo is de Meerhovendreef ten zuiden van het gebied gerealiseerd en is er een nieuwe aansluiting op de Sliffertsestraat en richting Grasrijk gerealiseerd. De oude doorgaande weg, ter plaatse van Sliffertsestraat 30-38, is vernieuwd. De weg loopt nu dood, terwijl deze in het verleden aansloot op de zuidelijker gelegen Noord-Brabantlaan. Deze weggedeelten, inclusief het parkeerterrein, zijn in ieder geval na 1995 aangelegd en niet verdacht op teerverontreinigingen. Het overige gedeelte is ouder (vóór 1995) en is wel verdacht op teerverontreinigingen.

Asbest (fundering en bodem)

Aangenomen wordt dat onder de wegen en het parkeerterrein een puinfundering aanwezig is. De herkomst hiervan en van de halfverharding nabij het volkstuinencomplex is niet bekend en is derhalve verdacht op asbest. Het is vooralsnog onbekend of ter plaatse van deellocatie IX (onverdacht terrein) handelingen met asbest zijn uitgevoerd in een mate dat hierdoor een bodemverontreiniging met asbest kan zijn ontstaan. Dit gebied wordt derhalve in eerste instantie als onverdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

PFAS (bodem en waterbodem)

Onderzoek naar PFAS in de grond is in het kader van de herontwikkeling en de uitgifte van de grond niet verplicht. Voor hergebruik van grond en baggerspecie zijn in het geactualiseerde 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (d.d. 2 juli 2020) regels opgesteld waardoor voorafgaand aan hergebruik van grond en baggerspecie wel onderzoek naar PFAS nodig is. Derhalve is de uitvoering van onderzoek naar PFAS meegenomen in onderhavig onderzoek.

Waterbodem

Op basis van het vooronderzoek wordt aangenomen dat de waterbodem vanwege de ligging in binnenstedelijk gebied diffuus verontreinigd kan zijn met standaard parameters uit het NEN-pakket en PFAS. Aangenomen wordt echter dat de waterbodem kan worden onderzocht door middel van een normale onderzoeksinspanning.

3. Asfaltonderzoek

3.1 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. Hierbij wordt voor de openbare wegen, op basis van geraadpleegde bronnen, uitgegaan van drie verschillende trajecten (deellocaties). Het parkeerterrein wordt als aparte deellocatie onderzocht.

Tabel 3.1: strategie asfaltonderzoek

deellocatie	strategie [2)]	oppervlakte (m^2)	dikte (cm)	hoeveelheid asfalt		asfalt boringen	analyses	
				m^3	ton	ø 0,12 m	PAK-marker	PAK [1)3)]
I. gedeelte van de nieuwe aansluiting op de Meerhovendreef	na 1994	2.925	10	293	733	7	7	-
II. oude aansluiting op de Noord-Brabantlaan (inclusief kruising), vernieuwd na 1994	na 1994	1.750	10	140	350	4	4	-
III. overige wegtracé	voor 1995	3.185	10	391	978	8	8	4 x PAK-PE
IV. parkeerterrein	na 1994	2.180	10	218	545	6	6	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) conform de strategie in de CROW 210 dienen minimaal 2 analyses uitgevoerd te worden van de asfaltlaag. Omdat in de praktijk vaak meerdere asfaltlagen aanwezig blijken te zijn, worden extra analyses opgenomen.
2) verklaring strategie:
   voor 1995 : asfalt dat geheel of gedeeltelijk voor 1995 is aangelegd;
   na 1994 : asfalt dat volledig is aangelegd na 1994.
3) verklaring analyses:
   PAK-PE : PAK in asfalt (PE-extractie).

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.

3.2 Uitvoering

Op 16 en 17 februari 2022 zijn alle asfaltkernen bemonsterd door A. van Eijkeren en R. 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 sterk varieert. Ter plaatse van de wegen is het asfalt tussen de 6 en 23 centimeter dik. De dikte van het asfalt van het parkeerterrein bedraagt tussen de 6 en 12 centimeter.

3.2.1 Analyses

Van iedere boorkern is door een geaccrediteerd laboratorium een laagbepaling en een PAK-markertest uitgevoerd. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 7. Ter plaatse van de wegen is overwegend dicht asfaltbeton en steenslagasfaltbeton aanwezig. Plaatselijk is sprake van een laag breekasfaltcement, grindasfaltbeton, open asfaltbeton, oppervlaktebehandeling of kleeflaag. De asfaltverharding van het parkeerterrein bestaat uit een laag dicht asfaltbeton met daaronder een laag steenslagasfaltbeton.

In de onderstaande tabel zijn uitsluitend de positieve resultaten van de PAK-markertesten opgenomen (> 250 mg/kg). Hierbij is bij de trajecten uitgegaan van het fluorescerende gebied. Voor alle overige onderzochte asfaltkernen zijn voor alle lagen negatieve PAK-marker uitslagen waargenomen (< 250 mg/kg).

Tabel 3.2: resultaten laagbepaling en PAK-marker-testen

deellocaties	asfaltkern	laag	traject (mm-mv)	resultaat PAK-marker-test en laagbepaling (positief: PAK > 250 mg/kg)	
II. oude aansluiting op de Noord-Brabantlaan (inclusief kruising), vernieuwd na 1994	18	2	33-57	positief	grindasfaltbeton
III. overige wegtracé	26	3	6-30	positief	open asfaltbeton
		4	30-41	positief	kleeflaag
	27	3	55-72	positief	open asfaltbeton
	29	2	11-26	positief	open asfaltbeton
		3	26-47	positief	kleeflaag
	31	4	14-43	positief	kleeflaag
		6	83-85	positief	kleeflaag

Niet verwacht werd dat ter plaatse van de oude aansluiting op de Noord-Brabantlaan, welke vernieuwd is na 1994, teerhoudende lagen aanwezig zouden zijn. Vermoedelijk is sprake van een laag grindasfaltbeton van de "oude weg". In verband met het aantreffen van de teerhoudende laag bij boorpunt 18, is ter verificatie van het overige asfalt op deze deellocatie, een aanvullende analyse uitgevoerd.

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 3.3: geanalyseerde mengmonsters

deellocatie	monster-code	kernen	laag	traject (mm)	analyses [1)]	motivatie
II. oude aansluiting op de Noord-Brabantlaan (inclusief kruising), vernieuwd na 1994	MMasfalt01	17	1,2,3	0-148	PAK-PE	steenslagasfaltbeton
		20	1,2	0-79		
		22	1,2,3	0-151		

Tabel 3.4: geanalyseerde mengmonsters (vervolg)

deellocatie	monster-code	kernen	laag	traject (mm)	analyses [1)]	motivatie
III. overige wegtracé	MMasfalt02	24	gehele kern	0-141	PAK-PE	verificatie gehele kern
	MMasfalt03	33	1	0-3	PAK-PE	oppervlaktebehandeling
		36	2	0-4		
		40	3	0-3		
	MMasfalt04	34	1	0-33	PAK-PE	dicht asfaltbeton
	MMasfalt05	33	2,3,4	3-160	PAK-PE	steenslagasfaltbeton
		34	2,3	33-145		
		38	2,3,4	4-123		
	MMasfalt06	34	4	145-208	PAK-PE	grindasfaltbeton
		36	5	126-199		
		40	5	125-211		

Opmerkingen bij de tabel:

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

3.3 Analyseresultaten

3.3.1 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.

3.3.2 Resultaten asfalt

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

Tabel 3.5: samenvatting toetsingsresultaten asfalt

monster-code	asfaltkernen (traject in mm-mv)	analyse	motivatie	gehalte PAK (mg/kg d.s.)	conclusie
deellocatie II: oude aansluiting op de Noord-Brabantlaan (inclusief kruising), vernieuwd na 1994					
MMasfalt01	17 (0-148), 20 (0-79), 22 (0-151	PAK-PE	steenslagasfaltbeton	18	teervrij
deellocatie II: overige wegtracé					
MMasfalt02	24 (0-141)	PAK-PE	verificatie gehele kern	niet aangetoond	teervrij
MMasfalt03	33 (0-3), 36 (0-4), 40 (0-3)	PAK-PE	oppervlaktebehandeling	niet aangetoond	teervrij
MMasfalt04	34 (0-33)	PAK-PE	dicht asfaltbeton	niet aangetoond	teervrij
MMasfalt05	33 (3-160), 34 (33-145), 38 (4-123)	PAK-PE	steenslagasfaltbeton	niet aangetoond	teervrij
MMasfalt06	34 (145-208), 36 (126-199), 40 (125-211)	PAK-PE	grindasfaltbeton	niet aangetoond	teervrij

3.4 Bespreking resultaten

Ter plaatse van de wegen is het asfalt tussen de 6 en 23 centimeter dik. De dikte van het asfalt van het parkeerterrein bedraagt tussen de 6 en 12 centimeter. Ter plaatse van de wegen is overwegend dicht asfaltbeton en steenslagasfaltbeton aanwezig. Plaatselijk is sprake van een laag

breekasfaltcement, grindasfaltbeton, open asfaltbeton, oppervlaktebehandeling of kleeflaag. De asfaltverharding van het parkeerterrein bestaat uit een laag dicht asfaltbeton met daaronder een laag steenslagasfaltbeton.

Op basis van de PAK-markertesten dient het asfalt ter plaatse van kern 18 (deellocatie II) en het gebied van boorpunt 26 tot en met 31 (deellocatie III) als teerhoudend te worden beschouwd. Deze gebieden zijn met rood weergegeven op de tekening in bijlage 18.

De oppervlakte van het teerhoudende gebied rondom kern 18 bedraagt maximaal 650 m². Uitgaande van een dikte van gemiddeld 11 centimeter, is naar verwachting maximaal 71,5 m³ (179 ton) asfalt teerhoudend.

De oppervlakte van het teerhoudende gebied rondom kern 26 tot en met 31 bedraagt maximaal 1.650 m². Uitgaande van een dikte van gemiddeld 8 centimeter, is naar verwachting maximaal 132 m³ (330 ton) asfalt teerhoudend.

Het asfalt op de overige locaties kan als teervrij worden beschouwd.

4. Onderzoek fundering en halfverharding

4.1 Onderzoeksstrategie

Omdat de herkomst en kwaliteit van de halfverharding en puinfunderingen niet bekend zijn, worden de kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden bepaald middels een indicatief uitloogonderzoek. Tevens geldt dat de (puin)fundaties verdacht zijn op het voorkomen van asbest. Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5897+C2 (december 2017).

Opgemerkt dient te worden dat de funderingslagen met verdenking op de aanwezigheid van asbest ter plaatse van de openbare wegen en het geasfalteerde parkeerterrein geheel zijn afgesloten door een verhardingslaag (asfalt). Derhalve kan hier volgens de NEN geen officiële maaiveldinspectie worden uitgevoerd. Derhalve wordt de gehele onderliggende laag op deze locaties als één uniforme asbestverdachte locatie gezien en als zodanig onderzocht.

Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1: strategie onderzoek funderingslaag en halfverharding

deellocatie	strategie [1)]	maaiveld-inspectie	inspectiegaten (m-mv) (0,3 x 0,3 m)	asfaltboringen (diameter)	analyses [2)]
I. parkeerterrein nabij volkstuinencomplex (450 m²)	HALF	2 richtingen, stroken 1,5 m	4	-	1 x org. parameters + uitloog 1 x asb-p
II. geasfalteerd parkeerterrein (2.180 m²)	K-FUND	n.v.t.	13	13 x ø 0,35 m	3 x org. parameters + uitloog 3 x asb-p
III. openbare wegen (7.860 m²)	K-FUND	n.v.t.	21	21 x ø 0,35 m	4 x org. parameters + uitloog 4 x asb-p

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   - HALF : onderzoeksstrategie volgens NEN 5897+C2 voor halfverhardingslagen;
   - K-FUND : onderzoeksstrategie volgens NEN 5897+C2 voor een kleinschalige afgedekte funderingslaag;

2) verklaring analyses:
   - org. parameters : de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
   - uitloog : schudproef met een eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen;
   - asb-p : asbest in puin NEN 5898.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

4.2 Uitvoering

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

Tabel 4.2: veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
Rik van der Steen	15-02-2022	maaiveld (76 t/m 79, 81)
inspectiegaten en boringen		
Rik van der Steen, Anne van Eijkeren	15-02-2022 t/m 17-02-2022	03, 04, 06, 08, 10, 10A, 13, 15, 17, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 29, 31, 33, 34, 36, 38, 40, 40A, 46 t/m 58, 76 t/m 79, 81

4.2.1 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van deellocatie I (parkeerplaats volkstuinen) was tijdens de maaiveldinspectie volledig bedekt met puin en gedeeltelijk met gras. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op 90 - 100 %. Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

4.2.2 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten en boringen zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat onder de openbare wegen (deellocatie III) een sterk wisselende funderingslaag aanwezig was. Plaatselijk was helemaal geen funderingslaag aanwezig. In de onderstaande tabel zijn de verschillende funderingstypes weergegeven.

Tabel 4.3: typen fundering en halfverhardingen

boringen / inspectiegaten	traject (m-mv)	type funderingslaag / halfverharding
deellocatie I: parkeerterrein nabij volkstuinencomplex		
76 t/m 79, 81	0,00 - 0,25	volledig puin, roodbeige/bruin, sterk zandhoudend
deellocatie II: geasfalteerd parkeerterrein		
46 t/m 58	0,06 - 0,80	volledig puin, grijsbruin, sterk zandhoudend
deellocatie III: openbare wegen		
03, 04, 06, 08, 13, 15, 22, 24	0,12 - 0,65	volledig puin, gebonden materiaal
10, 10A, 17, 29	0,09 - 0,70	volledig puin, matig tot sterk zandhoudend
18, 20, 26, 31	0,08 - 0,35	volledig puin, sterk kasseihoudend, brokken/resten asfalt
27	0,06 - 0,30	volledig baksteen, gebonden materiaal
33, 34, 36, 38	-	geen funderingslaag, zintuiglijk schoon zand
40	-	geen funderingslaag, puinhoudend zand
40A (drempel, klinkers)	0,13 - 0,40	volledig puin

In de funderingslagen is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) waargenomen. Voor de profielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

4.2.3 Analyses

De monsters zijn volgens volgende tabel geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd). Hierbij is het hechtgebonden puin uitsluitend als materiaalmonster beoordeeld. Vanwege de hechtgebondenheid is het materiaal in het veld zeer moeilijk voor te behandelen. In het lab wordt een dergelijke voorbehandeling eveneens niet uitgevoerd.

Tabel 4.4: geanalyseerde monsters

inspectiegat / boring	monster-code	traject (m-mv)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie I: parkeerterrein nabij volkstuinencomplex				
76 t/m 79, 81	ASBMM02	0,00 - 0,25	asb-p	volledig puin
	MMuitloog01		org. parameters, uitloog	
deellocatie II: geasfalteerd parkeerterrein				
53 t/m 57	ASBMM09	0,07 - 0,50	asb-p	volledig puin
	MMuitloog02		org. parameters, uitloog	
46, 49, 50, 58	ASBMM10	0,06 - 0,80	asb-p	volledig puin
	MMuitloog03		org. parameters, uitloog	
47, 48, 51, 52	ASBMM11	0,06 - 0,50	asb-p	volledig puin
	MMuitloog04		org. parameters, uitloog	
deellocatie III: openbare wegen				
08, 24	08-2, 24-2	0,17 - 0,65	asb-m	hechtgebonden puin, visuele inspectie
10, 10A	ASBMM12 [2)]	0,11 - 0,50	asb-p	volledig puin
	MMuitloog05		org. parameters, uitloog	
26, 29, 31	ASBMM13	0,08 - 0,30	asb-p	volledig puin, kasseihoudend, resten asfalt
	MMuitloog06		org. parameters, uitloog	
17, 18, 20	ASBMM16	0,09 - 0,70	asb-p	volledig puin, kasseihoudend, brokken asfalt
	MMuitloog07		org. parameters, uitloog	
40A (drempel)	ASB40A	0,13 - 0,40	asb-p	volledig puin
	MMuitloog40A		org. parameters, uitloog	

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   - asb-m : asbest in materiaal (verzamelmonster);
   - org. parameters : de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
   - uitloog : schudproef met een eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen;
   - asb-p : asbest in puin NEN 5898.
2) opgemerkt wordt dat minder dan de voorgeschreven hoeveelheid materiaal is aangeleverd. De afwijking is echter dermate gering (< 1%) dat de invloed op de betrouwbaarheid verwaarloosbaar wordt geacht.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader

Analyseresultaten van puinmonsters worden vergeleken met bijlage A en/of B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 11. 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 Resultaten – asbest

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 6. De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel. In de materiaalmonsters van boringen 08 en 24 werd in het laboratorium (visueel) geen asbest waargenomen.

Tabel 4.6: berekening gewogen gehalte

boring / inspectiegat	traject (m-mv)	monster-code	omschrijving	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
				fractie < 20 mm [1)]	fractie > 20 mm	totaal gewogen [2)]
deellocatie I: parkeerterrein nabij volkstuinencomplex						
76 t/m 79, 81	0,00 - 0,25	ASBMM02	volledig puin	< 2	n.a.	< 2
deellocatie II: geasfalteerd parkeerterrein						
53 t/m 57	0,07 - 0,50	ASBMM09	volledig puin	< 2	n.a.	< 2
46, 49, 50, 58	0,06 - 0,80	ASBMM10	volledig puin	< 2	n.a.	< 2
47, 48, 51, 52	0,06 - 0,50	ASBMM11	volledig puin	11	n.a.	11
deellocatie III: openbare wegen						
10, 10A	0,11 - 0,50	ASBMM12	volledig puin	13	n.a.	13
26, 29, 31	0,08 - 0,30	ASBMM13	volledig puin, kasseihoudend, resten asfalt	< 2	n.a.	< 2
17, 18, 20	0,09 - 0,70	ASBMM16	volledig puin, kasseihoudend, brokken asfalt	< 2	n.a.	< 2
40A (drempel)	0,13 - 0,40	ASB40A	volledig puin	< 2	n.a.	< 2

Opmerkingen bij de tabel:

1) gehalte op analysecertificaat.

2) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.

n.a.: niet aangetroffen

In ASBMM02, ASBMM09 en ASBMM11 zijn tevens in de fractie < 0,5 mm met de optische lichtmicroscoop verdachte vezels (chrysotiel) waargenomen.

4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 16 en in de volgende tabel. De toetsingswaarden voor PAK en minerale olie zijn voor N-bouwstof en IBC-bouwstof gelijk. Derhalve is uitsluitend aan de waarden voor N-bouwstof getoetst.

Tabel 4.7: samenvatting toetsingsresultaten uitloog

monstercode	inspectiegaten (traject in cm-mv)	toelichting	samenvatting toetsingsresultaten		classificatie
			>N-bouwstof	>IBC-bouwstof	
deellocatie I: parkeerterrein nabij volkstuinencomplex					
MMuitloog01	76 t/m 79, 81 (0-25)	volledig puin	-	-	N-bouwstof
deellocatie II: geasfalteerd parkeerterrein					
MMuitloog02	53 t/m 57 (7-25)	volledig puin	-	-	N-bouwstof
MMuitloog03	46, 49, 50, 58 (6-80)	volledig puin	-	-	N-bouwstof
MMuitloog04	47, 48, 51, 52 (6-50)	volledig puin	-	-	N-bouwstof

Tabel 4.8: samenvatting toetsingsresultaten uitloog

monstercode	gaten (traject in cm-mv)	toelichting	samenvatting toetsingsresultaten		classificatie
			>N-bouwstof	>IBC-bouwstof	
deellocatie III: openbare wegen					
MMuitloog05	10, 10A (11-50)	volledig puin	-	-	N-bouwstof
MMuitloog06	26, 29, 31 (8-30)	volledig puin, kasseihoudend, resten asfalt	PAK, minerale olie	PAK, minerale olie	niet-toepasbaar
MMuitloog07	17, 18, 20 (9-70)	volledig puin, kasseihoudend, resten asfalt	PAK, minerale olie	PAK, minerale olie	niet-toepasbaar
MMuitloog40A	40A drempel (13-40)	volledig puin	-	-	N-bouwstof

4.4 Bespreking resultaten

Deellocatie I: Halfverharding parkeerterrein volkstuinencomplex
De halfverharding bestaat uit een puinlaag welke aanwezig is tot circa 0,25 m-mv. In het puin is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Analytisch is geen asbest aangetoond in gehalten boven de detectiegrens van 2 mg/kg d.s. Op basis van het uitloogonderzoek voldoet het puin indicatief als N-bouwstof en komt daarmee in aanmerking voor hergebruik.

Deellocatie II: Geasfalteerd parkeerterrein
De funderingslaag onder het geasfalteerde parkeerterrein bestaat uit een puinlaag welke plaatselijk tot 0,8 m-mv aanwezig is. In het puin is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Analytisch is plaatselijk wel asbest aangetoond. Het betreft vlakke plaat, losse vezels, asbestcement en koord en bevat hechtgebonden en niet hechtgebonden chrysotiel. De maximale gewogen concentratie aan asbest bedraagt 11 mg/kg d.s. Omdat er sprake is van een verkennend bodemonderzoek betreft het een indicatief gehalte. Omdat het aangetoonde gehalte kleiner is dan helft van de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat het puin niet verontreinigd is met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Op basis van het uitloogonderzoek voldoet het puin indicatief als N-bouwstof en komt daarmee in aanmerking voor hergebruik.

Deellocatie III: Openbare wegen
De funderingslaag onder de openbare wegen heeft een sterk wisselend karakter. Onder het asfalt is gebonden (baksteen)puin, volledig puin (granulaat), volledig puin met kasseien en asfalt, puinhoudend zand en zintuiglijk schoon zand aanwezig. In de materiaalmonsters van het gebonden materiaal werd in het laboratorium (visueel) geen asbest waargenomen. In het overige puin is zintuiglijk eveneens geen asbest aangetroffen. Analytisch is plaatselijk wel asbest aangetoond. Het betreft bitumen en (verweerd) asbestcement en bevat hechtgebonden en niet hechtgebonden chrysotiel. De maximale gewogen concentratie aan asbest bedraagt 13 mg/kg d.s. Omdat er sprake is van een verkennend bodemonderzoek betreft het een indicatief gehalte. Omdat het aangetoonde gehalte kleiner is dan helft van de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat het puin niet verontreinigd is met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Op basis van het uitloogonderzoek blijkt dat het puin vermengd met kasseien en asfalt niet in aanmerking komt voor hergebruik op basis van de PAK- en minerale olie gehalten. Het overige puin voldoet indicatief als N-bouwstof en komt daarmee in aanmerking voor hergebruik.

5. Verkennend bodem- en asbestonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017) en de NEN 5740+A1 (april 2016). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel. Het onderzoek voor PFAS betreft maatwerk. Verspreid over het gehele onderzoeksgebied worden van de meest verdachte grond (tot 0,5 m-mv) 7 analyses uitgevoerd.

Tabel 5.1: 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
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat (14.200 m² NEN5740, 6.340 m² NEN5707)							
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	15 x (0,5) 3 x (o.v.l.) [3]	22 x (0,5) 5 x (2,0)	2	comb. [7]	9 x NEN-g [4] 3 x asb-g	2 x NEN-gw
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12 (5.400 m²)							
VED-HE	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	comb. [7]	5 x NEN-g [4] 3 x asb-g	1 x NEN-gw
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding (13.500 m²)							
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	21 x (0,5) 5 x (o.v.l.) [3]	21 (0,5) 5 x (2,0)	2	-	9 x NEN-g [4] 5 x OCB 5 x asb-g	2 x NEN-gw 2 x OCB
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver (5.785 m²)							
VED-HE	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 NEN-g [4] 3 x asb-g	1 x NEN-gw
deellocatie V: gedempte watergangen							
maatwerk [5]	-	-	9 x (2,0)		-	- [5]	-
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30 (5 m³)							
VEP-OO	-	-	1 x (3,0)	1	-	1 x m.o.	1 x m.o., btexsn
deellocatie VII: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 32 (5 m³)							
VEP-OO	-	-	1 x (3,0)	1	-	1 x m.o.	1 x m.o., btexsn
deellocatie IX: overig terrein (68.280 m²)							
ONV-GR-NL	-	-	27 x (0,5) 8 x (2,0) [6]	8	-	8 x NEN-g 2 x met-9 [6]	8 x NEN-gw
gehele gebied (109.565 m²)							
maatwerk	-	-	comb. deellocatie I-IX	-	-	7 x PFAS (30)	-
totaal							
		66 x (0,5) 14 x (o.v.l.)	**100 x (0,5) 33 x (2,0) 2 x (3,0)**	**16**	**-**	**36 x NEN-g 5 x OCB 14 x asb-g 2 x m.o. 2 x met-9 7 x PFAS (30)**	**16 x NEN-gw 2 x OCB 2 x m.o., btexsn**

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) verklaring strategie:
   - ONV-GR-NL : onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie, niet lijnvormig;
   - VEP-OO : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks;
   - VED-HE(-NL) : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, (niet lijnvormig);
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;
   - btexsn : aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen;
   - OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen;
   - met-9 : standaard metalen pakket (NEN 5740).
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019 van het Tijdelijk handelingskader;
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 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) haaks op de watergang worden 3 raaien van elk 3 boringen geplaatst. Indien tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk bijmengingen in de grond worden aangetroffen die duiden op deze gedempte watergang, worden in overleg aanvullende analyses uitgevoerd.
6) rondom voormalig boorpunt 501 uit onderzoek [10] worden 4 boringen tot 2,0 m-mv geplaatst en 2 analyses op zware metalen uitgevoerd om te achterhalen of ter plaatse nog een sterke verontreiniging aanwezig is.
7) de asfaltboringen worden gecombineerd met de boringen ten behoeve van het asfaltonderzoek (hoofdstuk 3).

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

5.2 Uitvoering

5.2.1 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), 2002 (versie 6.0, 1 februari 2018) en 2018 (versie 6.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Opgemerkt wordt dat wanneer meer dan 50% bodemvreemde materialen worden aangetroffen, het protocol 2018 niet van toepassing is. Dit heeft geen invloed op de onderzoeksstrategie en de resultaten van het onderzoek.

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

Tabel 5.2: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
Rolf Liebregts, Dirk van de Laar, Anne van Eijkeren, Rik van der Steen, Bryan Hofman, Youri Janssen, Victor Loderus	14 t/m 17-02-2022, 21 t/m 23-02-2022, 07-03-2022, 08-03-2022, 15-03-2022	maaiveld
boorwerkzaamheden (protocol 2001)		
Rolf Liebregts, Dirk van de Laar, Anne van Eijkeren, Rik van der Steen, Bryan Hofman, Youri Janssen, Victor Loderus	14 t/m 17-02-2022, 21 t/m 23-02-2022, 07-03-2022, 08-03-2022, 15-03-2022	01 t/m 172
monstername grondwater (protocol 2002)		
Rolf Liebregts, Bryan Hofman, Victor Loderus	03-03-2022, 07-03-2022, 14-03-2022, 15-03-2022	01, 39, 61, 85, 105, 108, 115A, 138, 143, 146, 152A, 156, 161, 164, 171
inspectiegaten (protocol 2018)		
Bryan Homan, Anne van Eijkeren, Rik van der Steen, Dirk van Laar	14 t/m 17-02-2022, 21 t/m 23-02-2022, 07-03-2022, 08-03-2022, 15-03-2022	02, 05, 07, 09, 11, 12, 16, 19, 21, 23, 25, 28, 30, 32, 35, 37, 39, 41 t/m 45, 59, 60, 62 t/m 66, 76 t/m 84, 86 t/m 104, 106, 107, 110 t/m 120, 122 t/m 128

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.

5.2.2 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van de locatie was tijdens de maaiveldinspectie bedekt met redelijk veel vegetatie (lang gras, onkruid). Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op <50% en is daarmee onvoldoende om een uitspraak te kunnen doen over de kwantitatieve hoeveelheid asbest op het maaiveld. Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

5.2.3 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten, boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn diverse boringen gestaakt vanwege handmatig ondoordringbare lagen. Verder bleek in de grond van bijna het gehele gebied bodemvreemd materiaal aanwezig te zijn. In overleg met de opdrachtgever is besloten om het verkennend asbestonderzoek op het als grootschalig onverdacht aangemerkte gebied (deellocatie IX) in een later stadium uit te voeren. Er zijn zintuiglijk geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van gedempte watergangen (deellocatie V). Derhalve zijn hier geen aanvullende analyses verricht.

Ter plaatse van Sliffertsestraat 32 zijn op basis van de veldwaarnemingen geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een ondergrondse tank. Deze deellocatie (VII) is derhalve komen te vervallen. Op twee locaties zijn bestaande peilbuizen gevonden, welke nog bruikbaar waren voor monstername van het grondwater. Nabij deze peilbuizen zijn extra boringen tot 2,0 m-mv geplaatst (boring 115A en 152A). Het terrein van Sliffertsestraat 30-38 bleek plaatselijk sterk begroeid en niet goed begaanbaar. Op dat terreindeel werden tevens schuurtjes met asbestverdachte daken aangetroffen. Monstername was hier echter niet goed mogelijk. Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De bij de werkzaamheden vrijkomende

grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. In bijlage 19 is een overzicht opgenomen met de zintuiglijke waarnemingen die kunnen op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

5.2.4 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 5.3: peilbuisspecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat							
01	3-3-2022	3,30 - 4,30	1,85	6,8	1445	52	nee
39	7-3-2022	3,60 - 4,60	2,46	6,3	217	11	nee
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12							
61	7-3-2022	3,20 - 4,20	2,50	6,0	315	21	nee
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding							
85	7-3-2022	2,50 - 3,50	2,26	6,4	1620	135	ja
	15-3-2022 [1)]	2,50 - 3,50	2,51	6,3	1711	277	ja
105	7-3-2022	3,00 - 4,00	2,11	5,8	343	19	ja
	15-3-2022 [1)]	3,00 - 4,00	2,18	6,2	343	12,6	nee
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30							
108	7-3-2022	3,20 - 4,20	3,25	6,3	4586	29	nee
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver							
115A	7-3-2022	onbekend	2,90	6,6	368	33	nee
deellocatie IX: overig terrein							
138	14-3-2022	3,20 - 4,20	2,84	5,8	142	8	nee
143	7-3-2022	3,20 - 4,20	2,25	6,6	536	46	nee
146	7-3-2022	3,20 - 4,20	2,35	6,3	1046	146	nee
152A	7-3-2022	onbekend	2,30	6,5	301	112	ja
156	7-3-2022	3,20 - 4,20	2,55	6,6	251	63	nee
161	3-3-2022	2,90 - 3,90	2,08	6,6	518	18	nee
164	3-3-2022	3,30 - 4,30	2,80	7,0	410	6	nee
171	3-3-2022	2,70 - 3,70	1,70	6,6	529	8	nee

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) peilbuis 85 en 105 zijn in een later stadium aanvullend op OCB bemonsterd.

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 is in de meeste peilbuizen groter dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen;
- enkele peilbuizen zijn belucht bemonsterd. Dit komt omdat de filters in een slecht doorlatende laag staan (leem/siltig zand). Hierdoor kunnen concentraties van vluchtige verbindingen lager uitvallen. Concentraties zware metalen kunnen juist hoger uitvallen.

De betrouwbaarheid van de analyseresultaten wordt verderop in hoofdstuk 5 besproken.

5.2.5 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabellen geanalyseerd.

Tabel 5.4: geanalyseerde monsters (NEN 5740); deellocatie I

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat				
07-2	0,50 - 0,80	07	NEN-g	sterk puinhoudend
17-3	0,70 - 0,90	17	NEN-g	matig puinhoudend, zwak sintelhoudend
40-2	0,20 - 0,50	40	NEN-g	matig puinhoudend
40a-4	0,70 - 0,80	40A	NEN-g	resten asfalt
MM10	0,00 - 0,50	37, 39	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
37-1	0,00 - 0,50	37	met-9	uitsplitsing MM10, sporen puin
39-1	0,00 - 0,50	39	met-9	uitsplitsing MM10, zwak puinhoudend
MM16	0,45 - 1,15	03, 04, 08, 10	NEN-g	zintuiglijk schone grond onder wegtracé
MM17	0,32 - 0,95	13, 15, 22, 24	NEN-g	zintuiglijk schone grond onder wegtracé
MM18	0,23 - 0,80	27, 29, 31, 33	NEN-g	zintuiglijk schone grond onder wegtracé
27-3	0,30 - 0,50	27	NEN-g	uitsplitsing MM18, zintuiglijk schoon
29-3	0,30 - 0,80	29	NEN-g	uitsplitsing MM18, zintuiglijk schoon
31-3	0,30 - 0,60	31	NEN-g	uitsplitsing MM18, zintuiglijk schoon
33-2	0,23 - 0,35	33	NEN-g	uitsplitsing MM18, zintuiglijk schoon
MM19	0,19 - 0,70	34, 36, 38, 40A	NEN-g	zintuiglijk schone grond onder wegtracé
34-2	0,20 - 0,50	34	koper	uitsplitsing MM19, zintuiglijk schoon
36-2	0,19 - 0,50	36	koper	uitsplitsing MM19, zintuiglijk schoon
38-2	0,19 - 0,69	38	koper	uitsplitsing MM19, zintuiglijk schoon
40A-3	0,40 - 0,70	40A	koper	uitsplitsing MM19, zintuiglijk schoon
MM20	0,85 - 1,50	10, 15, 20, 27, 36	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM21	0,60 - 2,00	15, 20, 26, 36	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM42	0,00 - 0,50	02, 05, 07, 09	NEN-g	sporen puin
MM43	0,00 - 0,50	11, 12, 16, 21	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MM44	0,00 - 0,50	25, 28, 30, 35	NEN-g	sporen puin
25-1	0,00 - 0,50	25	PAK, m.o.	uitsplitsing MM44, sporen puin
28-1	0,00 - 0,50	28	PAK, m.o.	uitsplitsing MM44, sporen puin
30-1	0,00 - 0,50	30	PAK, m.o.	uitsplitsing MM44, sporen puin
35-1	0,00 - 0,50	35	PAK, m.o.	uitsplitsing MM44, sporen puin
MM45	0,50 - 1,00	02, 09, 19	NEN-g	sporen puin
02-2	0,50 - 1,00	02	PAK, m.o.	uitsplitsing MM45, sporen puin
09-2	0,50 - 0,80	09	PAK, m.o.	uitsplitsing MM45, sporen puin
19-3	0,50 - 0,80	19	PAK, m.o.	uitsplitsing MM45, sporen puin
MM46	0,50 - 0,80	30, 35	NEN-g	sporen puin
30-2	0,50 - 0,80	30	met-9	uitsplitsing MM46, sporen puin
35-2	0,50 - 0,80	35	met-9	uitsplitsing MM46, sporen puin
MMPFAS01	0,19 - 1,15	08, 22, 29, 38	PFAS (30)	meest verdachte grond, onder wegtracé
MMPFAS07	0,00 - 0,50	02, 11, 21, 30	PFAS (30)	meest verdachte grond, bermen

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;
   - met-9 : standaardpakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, kwik, molybdeen, nikkel en zink).
   - PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

Tabel 5.5: geanalyseerde monsters (NEN 5740); deellocatie II

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12				
41-2	0,50 - 1,00	41	NEN-g	sterk puinhoudend
58-2	0,58 - 0,90	58	NEN-g	sterk puinhoudend
59-2	0,50 - 0,90	59	NEN-g	matig puinhoudend
MM11	0,40 - 1,00	46, 47, 56	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
46-3	0,80 - 1,00	46	zink	uitsplitsing MM11, zwak puinhoudend
47-2	0,50 - 0,70	47	zink	uitsplitsing MM11, sporen puin
47-3	0,70 - 0,90	47	zink	uitsplitsing MM11, sporen puin
56-2	0,40 - 0,90	56	zink	uitsplitsing MM11, zwak puinhoudend
MM12	0,50 - 0,80	51, 52, 55	NEN-g	sporen puin, sporen baksteen
51-2	0,50 - 0,70	51	zink	uitsplitsing MM12, sporen puin
52-2	0,50 - 0,70	52	zink	uitsplitsing MM12, sporen puin
55-2	0,50 - 0,80	55	zink	uitsplitsing MM12, sporen baksteen
MM13	0,50 - 1,00	48, 50, 53, 57	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM22	0,00 - 0,50	42, 43, 44, 45	NEN-g	zwak tot matig puinhoudend
MM23	0,00 - 0,50	59, 60, 65	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MM24	0,00 - 0,50	62, 63, 64, 66	NEN-g	sporen puin
MMPFAS03	0,00 - 0,50	41, 45, 59, 61	PFAS (30)	meest verdachte bodemlaag

Tabel 5.6: geanalyseerde monsters (NEN 5740); deellocatie III

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding				
MM01	0,00 - 0,50	80, 83, 84, 86	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MM02	0,00 - 0,50	87, 90, 92, 93	NEN-g	sporen puin
MM03	0,00 - 0,50	95, 96, 98, 101	NEN-g	sporen puin
95-1	0,00 - 0,50	95	PAK, m.o.	uitsplitsing MM03, sporen puin
96-1	0,00 - 0,50	96	PAK, m.o.	uitsplitsing MM03, sporen puin
98-1	0,00 - 0,50	98	PAK, m.o.	uitsplitsing MM03, sporen puin
101-1	0,00 - 0,40	101	PAK, m.o.	uitsplitsing MM03, sporen puin
MM04	0,00 - 0,50	102, 103, 106, 107	NEN-g	sporen puin
MM05	0,00 - 0,70	85, 94, 100, 104	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MM06	0,30 - 0,70	82, 84, 86	NEN-g	sporen puin
MM07	0,40 - 1,20	82, 88, 93, 96, 101, 105	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM08	0,15 - 0,50	76, 77, 78, 79	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MM09	0,00 - 0,50	67, 68, 69	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MMOCB01	0,00 - 0,30	82, 83, 85, 86	OCB	meest verdachte bodemlaag
MMOCB02	0,00 - 0,30	87, 88, 89, 90	OCB	meest verdachte bodemlaag
MMOCB03	0,00 - 0,30	92, 93, 96, 97	OCB	meest verdachte bodemlaag
MMOCB04	0,00 - 0,30	98, 99, 100, 102	OCB	meest verdachte bodemlaag
MMOCB05	0,00 - 0,30	103, 105, 106, 107	OCB	meest verdachte bodemlaag
MMPFAS02	0,00 - 0,50	82, 88, 99, 105	PFAS (30)	meest verdachte bodemlaag

Opmerkingen bij de tabellen:

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;
   - PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   - OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen;
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

Tabel 5.7: geanalyseerde monsters (NEN 5740); deellocatie IV en VI

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver				
MM30	0,00 - 0,50	109, 115, 116	NEN-g	sporen puin
MM31	0,00 - 0,50	124, 125, 126, 128	NEN-g	sporen puin
MM32	0,40 - 1,30	109, 112, 115A, 119, 122, 126, 128	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM40	0,00 - 0,50	110, 113, 114, 118	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MMPFAS06	0,00 - 0,50	108, 119, 124, 127	PFAS (30)	meest verdachte bodemlaag
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30				
108-9	2,90 - 3,20	108	m.o.	meest verdachte bodemlaag

Tabel 5.8: geanalyseerde monsters (NEN 5740); deellocatie IX

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie IX: overig terrein				
MM14	0,00 - 0,50	140, 142	NEN-g	sporen baksteen en puin
MM15	0,00 - 0,50	141, 143, 144	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MM25	0,00 - 0,50	145, 147, 148, 154	NEN-g	zwak puinhoudend
MM26	0,50 - 1,40	145, 148	NEN-g	matig puinhoudend, resten kolen
MM27	0,00 - 0,50	150, 152A, 154	NEN-g	zwak puin- en kolengruishoudend
150-1	0,00 - 0,40	150	PAK	uitsplitsing MM27, zwak puin- en kolengruishoudend
152A-1	0,00 - 0,50	152A	PAK	uitsplitsing MM27, zwak kolengruishoudend
154-1	0,00 - 0,50	154	PAK	uitsplitsing MM27, zwak puinhoudend
MM28	0,00 - 0,70	159, 162	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
MM29	0,00 - 0,50	148A, 149, 156	NEN-g	sporen baksteen tot zwak baksteenhoudend
MM33	0,00 - 0,50	129, 130, 131, 132	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend, sporen baksteen
131-2	0,50 - 1,00	131	met-9	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
MM34	0,00 - 0,50	133, 134, 135, 136	NEN-g	matig baksteen- en puinhoudend
MM35	0,00 - 0,50	163, 165	NEN-g	zwak puinhoudend
163-1	0,00 - 0,50	163	PCB	uitsplitsing MM35, zwak puinhoudend
165-1	0,00 - 0,50	165	PCB	uitsplitsing MM35, zwak puinhoudend
MM36	0,00 - 0,50	168, 171	NEN-g	matig puinhoudend
MM37	0,00 - 0,50	169, 170	NEN-g	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
MM38	0,40 - 1,30	133, 134, 163, 164, 165	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM39	0,50 - 1,30	169, 170, 171, 172	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MM41	0,00 - 0,50	137, 138, 139	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
137-1	0,00 - 0,50	137	met-9	uitsplitsing MM41, zintuiglijk schoon
138-1	0,00 - 0,50	138	met-9	uitsplitsing MM41, zintuiglijk schoon
139-1	0,00 - 0,50	139	met-9	uitsplitsing MM41, zintuiglijk schoon
MMPFAS04	0,00 - 0,50	146, 151, 153, 158, 161	PFAS (30)	meest verdachte bodemlaag
MMPFAS05	0,00 - 0,50	135, 140, 164, 172	PFAS (30)	meest verdachte bodemlaag

Opmerkingen bij de tabellen:

1) verklaring analyses:
   - NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
   - met-9 : standaardpakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, kwik, molybdeen, nikkel en zink).
   - m.o. : minerale olie;
   - PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.
   - PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   - PCB : polychloorbifenylen.

Tabel 5.9: geanalyseerde monsters asbest (NEN 5707)

inspectiegat	monster-code	traject (m-mv)	analyses [1)]	toelichting
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat				
02, 05, 08, 11, 12	ASBMM23	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
16, 19, 21, 23	ASBMM24	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
07	ASBMM25	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
25, 28, 30	ASBMM26	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
32	32-3	0,00 - 0,50	asb g	sporen puin, asbestverdacht materiaal
	32-4	0,00 - 0,50	asb-m	asbestverdacht materiaal
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12				
41 t/m 45	ASBMM14	0,00 - 0,50	asb-g	zwak tot matig puinhoudend
59, 60, 65	ASBMM17	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
62, 63, 64, 66	ASBMM19	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding				
80 t/m 84, 86	ASBMM01	0,00 - 0,70	asb-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
87 t/m 91	ASBMM03	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
92, 93, 95, 96	ASBMM04	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
97, 98, 101	ASBMM05	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
102, 103, 106, 107	ASBMM07	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
76 t/m 79	ASBMM08	0,15 - 0,50	asb-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver				
112, 115, 116, 119, 122, 128	ASBMM20	0,00 - 0,60	asb-g	sporen puin
124, 125, 126	ASBMM21	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin
110, 113, 114, 118, 120	ASBMM22	0,00 - 0,50	asb-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
111	111-4	0,00 - 0,50	asb g	sporen puin, asbestverdacht plaatmateriaal
	111-5	0,00 - 0,50	asb-m	asbestverdacht plaatmateriaal
123	123-3	0,10 - 0,60	asb g	sporen puin, asbestverdacht plaatmateriaal
	123-4	0,10 - 0,60	asb-m	asbestverdacht plaatmateriaal
127	127-6	0,00 - 0,50	asb g	sporen puin, asbestverdacht plaatmateriaal
	127-7	0,00 - 0,50	asb-m	asbestverdacht plaatmateriaal

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
asb-m : asbest in materiaal (verzamelmonster);
asb-g : asbest in grond NEN 5898;

Tabel 5.10: geanalyseerde monsters (grondwater)

monstercode	peilbuisnr.	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat				
01-1-1	01	3,30 - 4,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
39-1-1	39	3,60 - 4,60	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12				
61-1-1	61	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding				
85-1-1, 85-1-2	85	2,50 - 3,50	NEN-gw, OCB	onderzoek grondwater
105-1-1, 105-1-2	105	3,00 - 4,00	NEN-gw, OCB	onderzoek grondwater
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver				
115A-1-1	115A	onbekend	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30				
108-1-1	108	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater

Tabel 5.11: geanalyseerde monsters (grondwater); vervolg

monstercode	peilbuisnr.	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
deellocatie IX: overig terrein				
138-1-1	138	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
143-1-1	143	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
146-1-1	146	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
152A-1-1	152A	onbekend	NEN-gw	onderzoek grondwater
156-1-1	156	3,20 - 4,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
161-1-1	161	2,90 - 3,90	NEN-gw	onderzoek grondwater
164-1-1	164	3,30 - 4,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
171-1-1	171	2,70 - 3,70	NEN-gw	onderzoek grondwater

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
   OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen.

5.3 Analyseresultaten

5.3.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met de reeds geldende toetsingskader(s). De analyseresultaten voor PFAS wordt tevens getoetst aan het landelijk en mits van toepassing het regionaal of lokaal beleid. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 11.

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

Tabel 5.12: aanduiding mate van verontreiniging volgens Wbb

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

Tabel 5.13: aanduiding bodemkwaliteitsklasse volgens Bbk

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

5.3.2 Parameters grond (NEN 5740)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 12. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.14: samenvatting toetsingsresultaten grond; deellocatie I

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat							
07-2	0,50 - 0,80	07	sterk puinhoudend	zink, PAK, m.o.	-	-	Ind
17-3	0,70 - 0,90	17	matig puinhoudend, zwak sintelhoudend	kwik, molybdeen	-	cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink	NT
40-2	0,20 - 0,50	40	matig puinhoudend	cadmium, kobalt, PAK	lood	koper, nikkel, zink	NT
40a-4	0,70 - 0,80	40A	resten asfalt	cadmium, kobalt, nikkel, PAK	lood	koper, zink	NT
MM10	0,00 - 0,50	37, 39	sporen puin tot zwak puinhoudend	cadmium, kobalt, nikkel, PAK	lood	koper, zink	NT
37-1	0,00 - 0,50	37	uitsplitsing MM10	cadmium, kobalt, zink	koper, lood	-	n.v.t.
39-1	0,00 - 0,50	39	uitsplitsing MM10	cadmium, kobalt	nikkel	koper, lood, zink	NT
MM16	0,45 - 1,15	03, 04, 08, 10	zintuiglijk schone grond onder wegtracé	-	-	-	AW
MM17	0,32 - 0,95	13, 15, 22, 24	zintuiglijk schone grond onder wegtracé	-	-	-	AW
MM18	0,23 - 0,80	27, 29, 31, 33	zintuiglijk schone grond onder wegtracé	cadmium, kobalt, PAK, m.o.	-	koper, lood, nikkel, zink	NT
27-3	0,30 - 0,50	27	uitsplitsing MM18	cadmium, kobalt, PAK, m.o.	-	koper, lood, nikkel, zink	NT
29-3	0,30 - 0,80	29	uitsplitsing MM18	cadmium, kobalt, koper, lood	-	nikkel, zink	NT
31-3	0,30 - 0,60	31	uitsplitsing MM18	cadmium, kobalt, nikkel	-	zink	NT
33-2	0,23 - 0,35	33	uitsplitsing MM18	cadmium, kobalt, molybdeen, PAK, m.o.	-	koper, lood, nikkel, zink	NT
MM19	0,19 - 0,70	34, 36, 38, 40A	zintuiglijk schone grond onder wegtracé	lood	koper	-	Ind
34-2	0,20 - 0,50	34	uitsplitsing MM19	koper	-	-	n.v.t.
36-2	0,19 - 0,50	36	uitsplitsing MM19	-	-	-	n.v.t.
38-2	0,19 - 0,69	38	uitsplitsing MM19	-	-	-	n.v.t.
40A-3	0,40 - 0,70	40A	uitsplitsing MM19	-	-	-	n.v.t.
MM20	0,85 - 1,50	10, 15, 20, 27, 36	zintuiglijk schone ondergrond	koper, lood, zink, PAK	-	-	Ind
MM21	0,60 - 2,00	15, 20, 26, 36	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
MM42	0,00 - 0,50	02, 05, 07, 09	sporen puin	zink, PAK, PCB, m.o.	-	-	Ind
MM43	0,00 - 0,50	11, 12, 16, 21	sporen puin tot zwak puinhoudend	lood, zink, PAK, m.o.	-	-	Ind

Tabel 5.15: samenvatting toetsingsresultaten grond; deellocatie I en II

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat							
MM44	0,00 - 0,50	25, 28, 30, 35	sporen puin	cadmium, koper, lood, zink, PCB, m.o.	PAK	-	NT
25-1	0,00 - 0,50	25	uitsplitsing MM44	PAK, m.o.	-	-	n.v.t.
28-1	0,00 - 0,50	28	uitsplitsing MM44	m.o.	PAK	-	n.v.t.
30-1	0,00 - 0,50	30	uitsplitsing MM44	PAK	-	-	n.v.t.
35-1	0,00 - 0,50	35	uitsplitsing MM44	PAK, m.o.	-	-	n.v.t.
MM45	0,50 - 1,00	02, 09, 19	sporen puin	cadmium, koper, lood, zink, PCB, m.o.	-	PAK	NT
02-2	0,50 - 1,00	02	uitsplitsing MM45	PAK, m.o.	-	-	n.v.t.
09-2	0,50 - 0,80	09	uitsplitsing MM45	-	-	-	n.v.t.
19-3	0,50 - 0,80	19	uitsplitsing MM45	m.o.	-	PAK	n.v.t.
MM46	0,50 - 0,80	30, 35	sporen puin	cadmium, kobalt, lood, PAK, m.o.	koper, zink	-	Ind
30-2	0,50 - 0,80	30	uitsplitsing MM46	cadmium, koper, lood, zink	-	-	n.v.t.
35-2	0,50 - 0,80	35	uitsplitsing MM46	cadmium, kobalt	nikkel	koper, lood, zink	NT
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12							
41-2	0,50 - 1,00	41	sterk puinhoudend	PAK	-	-	AW
58-2	0,58 - 0,90	58	sterk puinhoudend	zink, PCB, m.o.	-	-	Ind
59-2	0,50 - 0,90	59	matig puinhoudend	lood, zink, PAK, PCB, m.o.	-	-	Ind
MM11	0,40 - 1,00	46, 47, 56	sporen puin tot zwak puinhoudend	cadmium	zink	-	Ind
46-3	0,80 - 1,00	46	uitsplitsing MM11	zink	-	-	n.v.t.
47-2	0,50 - 0,70	47	uitsplitsing MM11	-	-	-	n.v.t.
47-3	0,70 - 0,90	47	uitsplitsing MM11	zink	-	-	n.v.t.
56-2	0,40 - 0,90	56	uitsplitsing MM11	-	-	zink	NT
MM12	0,50 - 0,80	51, 52, 55	sporen puin, sporen baksteen	cadmium, lood	zink	-	Ind
51-2	0,50 - 0,70	51	uitsplitsing MM12	-	zink	-	n.v.t.
52-2	0,50 - 0,70	52	uitsplitsing MM12	zink	-	-	n.v.t.
55-2	0,50 - 0,80	55	uitsplitsing MM12	-	zink	-	n.v.t.
MM13	0,50 - 1,00	48, 50, 53, 57	zintuiglijk schone ondergrond	PAK, PCB	-	-	AW
MM22	0,00 - 0,50	42, 43, 44, 45	zwak tot matig puinhoudend	lood, zink, PAK, m.o.	-	-	Ind
MM23	0,00 - 0,50	59, 60, 65	sporen puin tot zwak puinhoudend	PAK	-	-	Wo
MM24	0,00 - 0,50	62, 63, 64, 66	sporen puin	lood, PAK	-	-	Ind

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring afkortingen:
   m.o. : minerale olie;
   PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   PCB polychloorbifenylen;
2) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden en is uitsluitend uitgevoerd bij volledige analyse op het NEN-pakket. Bij overschrijding van de interventiewaarde bij één of meer individueel getoetste parameters is voor de BBk indicatie voor de betreffende parameters wel "NT" gehanteerd.

Tabel 5.16: samenvatting toetsingsresultaten grond; deellocatie III, IV en VI

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding							
MM01	0,00 - 0,50	80, 83, 84, 86	sporen puin tot zwak puinhoudend	-	-	-	AW
MM02	0,00 - 0,50	87, 90, 92, 93	sporen puin	-	-	-	AW
MM03	0,00 - 0,50	95, 96, 98, 101	sporen puin	m.o.	-	PAK	NT
95-1	0,00 - 0,50	95	uitsplitsing MM03	PAK	-	-	n.v.t.
96-1	0,00 - 0,50	96	uitsplitsing MM03	PAK	-	-	n.v.t.
98-1	0,00 - 0,50	98	uitsplitsing MM03	-	-	-	n.v.t.
101-1	0,00 - 0,40	101	uitsplitsing MM03	-	-	-	n.v.t.
MM04	0,00 - 0,50	102, 103, 106, 107	sporen puin	-	-	-	AW
MM05	0,00 - 0,70	85, 94, 100, 104	zintuiglijk schone bovengrond	cadmium, zink	-	-	AW
MM06	0,30 - 0,70	82, 84, 86	sporen puin	PAK, PCB, m.o.	-	-	Ind
MM07	0,40 - 1,20	82, 88, 93, 96, 101, 105	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
MM08	0,15 - 0,50	76, 77, 78, 79	sporen puin tot zwak puinhoudend	koper, lood, zink, PAK, PCB, m.o.	-	-	Ind
MM09	0,00 - 0,50	67, 68, 69	sporen puin tot zwak puinhoudend	cadmium, koper, lood, zink, PAK, m.o.	-	-	Ind
MMOCB01	0,00 - 0,30	82, 83, 85, 86	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.
MMOCB02	0,00 - 0,30	87, 88, 89, 90	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.
MMOCB03	0,00 - 0,30	92, 93, 96, 97	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.
MMOCB04	0,00 - 0,30	98, 99, 100, 102	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.
MMOCB05	0,00 - 0,30	103, 105, 106, 107	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver							
MM30	0,00 - 0,50	109, 115, 116	sporen puin	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PCB	-	-	Ind
MM31	0,00 - 0,50	124, 125, 126, 128	sporen puin	cadmium, lood, zink, PAK, PCB	-	-	Ind
MM32	0,40 - 1,30	109, 112, 115A, 119, 122, 126, 128	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
MM40	0,00 - 0,50	110, 113, 114, 118	sporen puin tot zwak puinhoudend	PAK, PCB	-	-	Ind
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30							
108-9	2,90 - 3,20	108	meest verdachte bodemlaag	-	-	-	n.v.t.

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring afkortingen:
   m.o. : minerale olie;
   PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   PCB polychloorbifenylen;
2) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden en is uitsluitend uitgevoerd bij volledige analyse op het NEN-pakket. Bij overschrijding van de interventiewaarde bij één of meer individueel getoetste parameters is voor de BBk indicatie voor de betreffende parameters wel "NT" gehanteerd.

Tabel 5.17: samenvatting toetsingsresultaten grond; deellocatie IV, VI en IX

monster-code	traject (m-mv)	boring(en)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb [1]			indicatie Bbk [2]
				> AW	> T	> I	
deellocatie IX: overig terrein							
MM14	0,00 - 0,50	140, 142	sporen baksteen en puin	koper, lood	-	-	AW
MM15	0,00 - 0,50	141, 143, 144	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	AW
MM25	0,00 - 0,50	145, 147, 148, 154	zwak puinhoudend	-	-	-	AW
MM26	0,50 - 1,40	145, 148	matig puinhoudend, resten kolen	PAK	-	-	AW
MM27	0,00 - 0,50	150, 152A, 154	zwak puin- en kolengruishoudend	m.o.	PAK	-	Ind
150-1	0,00 - 0,40	150	uitsplitsing MM27	PAK	-	-	n.v.t.
152A-1	0,00 - 0,50	152A	uitsplitsing MM27	PAK	-	-	n.v.t.
154-1	0,00 - 0,50	154	uitsplitsing MM27	-	-	-	n.v.t.
MM28	0,00 - 0,70	159, 162	sporen puin tot zwak puinhoudend	-	-	-	AW
MM29	0,00 - 0,50	148A, 149, 156	sporen baksteen tot zwak baksteenhoudend	PAK	-	-	Wo
MM33	0,00 - 0,50	129, 130, 131, 132	sporen puin tot zwak puinhoudend, sporen baksteen	cadmium, kobalt, koper, lood, zink	-	-	n.v.t.
131-2	0,50 - 1,00	131	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend	cadmium, lood	-	zink	NT
MM34	0,00 - 0,50	133, 134, 135, 136	matig baksteen- en puinhoudend	cadmium, koper, lood, zink, PAK, m.o.	-	-	Ind
MM35	0,00 - 0,50	163, 165	zwak puinhoudend	PAK	PCB	-	NT
163-1	0,00 - 0,50	163	uitsplitsing MM35	-	-	PCB	NT
165-1	0,00 - 0,50	165	uitsplitsing MM35	PCB	-	-	n.v.t.
MM36	0,00 - 0,50	168, 171	matig puinhoudend	lood, zink, PAK	-	-	Ind
MM37	0,00 - 0,50	169, 170	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend	lood, PAK, PCB, m.o.	-	-	Ind
MM38	0,40 - 1,30	133, 134, 163, 164, 165	zintuiglijk schone ondergrond	PCB	-	-	AW
MM39	0,50 - 1,30	169, 170, 171, 172	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	AW
MM41	0,00 - 0,50	137, 138, 139	zintuiglijk schone bovengrond	cadmium, lood, PAK, PCB	-	koper, zink	NT
137-1	0,00 - 0,50	137	uitsplitsing MM41	-	-	-	n.v.t.
138-1	0,00 - 0,50	138	uitsplitsing MM41	cadmium	-	-	n.v.t.
139-1	0,00 - 0,50	139	uitsplitsing MM41	cadmium, koper	zink	-	n.v.t.

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring afkortingen:
   m.o. : minerale olie;
   PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   PCB polychloorbifenylen;
2) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden en is uitsluitend uitgevoerd bij volledige analyse op het NEN-pakket. Bij overschrijding van de interventiewaarde is voor de BBk indicatie "NT" gehanteerd.

5.3.3 Asbest in grond (NEN 5707)

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 14. De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.18: berekening gewogen gehalte

inspectiegat	traject (m-mv)	monster-code	omschrijving	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
				fractie < 20 mm	fractie > 20 mm [1)]	totaal gewogen [2+3)]
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat						
02, 05, 08, 11, 12	0,00 - 0,50	ASBMM23	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
16, 19, 21, 23	0,00 - 0,50	ASBMM24	sporen puin tot zwak puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
07	0,00 - 0,50	ASBMM25	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
25, 28, 30	0,00 - 0,50	ASBMM26	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
32	0,00 - 0,50	32-3/-4	sporen puin, asbesthoudend materiaal	< 2	83	**83**
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12						
41 t/m 45	0,00 - 0,50	ASBMM14	zwak tot matig puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
59, 60, 65	0,00 - 0,50	ASBMM17	sporen puin tot zwak puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
62, 63, 64, 66	0,00 - 0,50	ASBMM19	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding						
80 t/m 84, 86	0,00 - 0,70	ASBMM01	sporen puin tot zwak puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
87 t/m 91	0,00 - 0,50	ASBMM03	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
92, 93, 95, 96	0,00 - 0,50	ASBMM04	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
97, 98, 101	0,00 - 0,50	ASBMM05	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
102, 103, 106, 107	0,00 - 0,50	ASBMM07	sporen puin	< 2	n.a.	< 2
76 t/m 79	0,15 - 0,50	ASBMM08	sporen puin tot zwak puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver						
112, 115, 116, 119, 122, 128	0,00 - 0,60	ASBMM20	sporen puin	3	n.a.	3
124, 125, 126	0,00 - 0,50	ASBMM21	sporen puin	5	n.a.	5
110, 113, 114, 118, 120	0,00 - 0,50	ASBMM22	sporen puin tot zwak puinhoudend			
111	0,00 - 0,50	111-4/-5	sporen puin, asbesthoudend plaatmateriaal	< 2	18	18
123	0,10 - 0,60	123-3/-4	sporen puin, asbesthoudend plaatmateriaal	26	238	**264**
127	0,00 - 0,50	127-6/-7	sporen puin, asbesthoudend plaatmateriaal	< 2	16	16

Opmerkingen bij de tabel:

1) gehaltes asbest berekend uit het gehalte in het materiaal en het bemonsterde bodemvolume.
2) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.
3) de vet weergegeven gehaltes betreffen een overschrijding van de helft van de interventiewaarde.

n.a.: niet aangetroffen

In ASBMM08 en ASBMM23 is tevens in de fractie < 0,5 mm met de optische lichtmicroscoop één verdachte vezel (1 x chrysotiel of 1 x crocidoliet) waargenomen. In 123-3 zijn 50 verdachte vezels (chrysotiel) waargenomen.

5.3.4 PFAS in grond

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

Tabel 5.19: samenvatting Handelingskader PFAS (landelijk)

mengmonster	traject (m-mv)	analyseresultaten PFAS gestandaardiseerd gehalte (µg/kg d.s.)			classificatie
		PFOS (som)	PFOA (som)	overige PFAS	
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat					
MMPFAS01	0,19 - 1,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	landbouw / natuur
MMPFAS07	0,00 - 0,50	0,44	0,21	< 0,1	landbouw / natuur
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12					
MMPFAS03	0,00 - 0,50	1,3	0,46	≤ 0,2	landbouw / natuur
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding					
MMPFAS02	0,00 - 0,50	0,33	0,59	≤ 0,3	landbouw / natuur
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver					
MMPFAS06	0,00 - 0,50	0,55	0,71	≤ 0,2	landbouw / natuur
deellocatie IX: overig terrein					
MMPFAS04	0,00 - 0,50	0,45	0,32	≤ 0,1	landbouw / natuur
MMPFAS05	0,00 - 0,50	0,39	0,34	≤ 0,1	landbouw / natuur

Toetsing risico's PFOA en PFOS

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

5.3.5 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 13. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.20: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
				> S	> T	> I
deellocatie I: wegtracé Sliffertsestraat						
01	01-1-1	3,30 - 4,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
39	39-1-1	3,60 - 4,60	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie II: parkeerterrein, inclusief vml. Sliffertsestraat 2-12						
61	61-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	nikkel	-	-
deellocatie III: volkstuinencomplex, inclusief parkeerterrein met halfverharding						
85	85-1-1/-1-2	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	barium	-	-
105	105-1-1/-1-2	3,00 - 4,00	onderzoek grondwater	cadmium, zink, xylenen	kobalt	nikkel
deellocatie IV: bebouwd terreindeel Sliffertsestraat 30-38a, inclusief voormalige vijver						
115A	115A-1-1	onbekend	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie VI: ondergrondse HBO-tank Sliffertsestraat 30						
108	108-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	barium, cadmium, kobalt, xylenen	nikkel	-

Tabel 5.21: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
				> S	> T	> I
deellocatie IX: overig terrein						
138	138-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	-	-	-
143	143-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	cadmium, zink	kobalt	nikkel
146	146-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	-	nikkel	-
152A	152A-1-1	onbekend	onderzoek grondwater	-	-	-
156	156-1-1	3,20 - 4,20	onderzoek grondwater	xylenen	-	-
161	161-1-1	2,90 - 3,90	onderzoek grondwater	barium, nikkel	-	-
164	164-1-1	3,30 - 4,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
171	171-1-1	2,70 - 3,70	onderzoek grondwater	barium	-	-

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater en de beluchte bemonstering 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. Derhalve zijn de resultaten als minder betrouwbaar beoordeeld. Hier zal bij de conclusie van het onderzoek rekening mee worden gehouden.

5.4 Bespreking resultaten

Zintuiglijke waarnemingen
In vrijwel het gehele gebied is in de grond bodemvreemd materiaal (met name puin) aanwezig in diverse gradaties. Verder zijn asfalt, baksteen, houtskool, kolen, kolengruis en sintels in de bodem waargenomen. Op het terrein van Sliffertsestraat 30-38 (boorpunten 111, 123 en 127 van deellocatie IV) en in de bermen (boorpunt 32; deellocatie I) is asbesthoudend plaatmateriaal waargenomen.

Grond (NEN)
In de grond met bodemvreemd materiaal zijn overwegend lichte verontreinigingen aanwezig met diverse zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie. De zintuiglijk schone (onder)grond is niet of nauwelijks verontreinigd. Ter plaatse van de volkstuinen is geen OCB aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. Op diverse plaatsen zijn matige tot sterke bodemverontreinigingen aangetoond met zware metalen, PAK en/of PCB. Diverse mengmonsters zijn om deze reden uitgesplitst. Op de volgende locaties is sprake van een sterke bodemverontreiniging:

Deellocatie I: Wegtracé (inclusief bermen)
- boorpunt 17: sterk verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 19: sterk verontreinigd met PAK;
- boorpunt 27: sterk verontreinigd met, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 29: sterk verontreinigd met nikkel en zink;
- boorpunt 31: sterk verontreinigd met zink;
- boorpunt 33: sterk verontreinigd met, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 35: sterk verontreinigd met koper, lood en zink;
- boorpunt 39: sterk verontreinigd met koper, lood en zink;
- boorpunt 40: sterk verontreinigd met koper, nikkel en zink;
- boorpunt 40a: sterk verontreinigd met koper en zink.

Deellocatie II: Parkeerterrein (incl. Sliffertsestraat 2-12)

- boorpunt 56: sterk verontreinigd met zink.

Deellocatie IX: Overig terrein

- boorpunt 131: sterk verontreinigd met zink (reeds bekende metalenverontreiniging ter plaatse van boorpunt 501 van voorgaand onderzoek);
- boorpunt 163: sterk verontreinigd met PCB.

De grond en het grondwater nabij de ondergrondse tank aan de Sliffertsestraat 30 is, met uitzondering van een lichte verontreiniging met xylenen in het grondwater, niet verontreinigd met oliegerelateerde producten.

Asbest

Op het terrein van Sliffertsestraat 30-38 (deellocatie IV) is een maximaal gewogen gehalte van 238 mg/kg d.s. aangetoond ter plaatse van gat 123. In de berm (gat 32; deellocatie I) is een maximaal gewogen gehalte van 83 mg/kg d.s. aangetoond. Het asbest is voornamelijk aanwezig in de grove fractie (> 20 mm). Uit de overige resultaten blijkt dat in de geanalyseerde mengmonsters niet of nauwelijks asbest is aangetoond. Op de twee andere locaties (111 en 127 van deellocatie IV) waar zintuiglijk asbest is aangetroffen, wordt de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreden.

PFAS

In de meest verdachte bodemlagen zijn diverse parameters verhoogd aangetoond. Alle resultaten vallen echter binnen de landelijke normen voor “landbouw/natuur”.

Grondwater

Het grondwater ter plaatse van 105 en 143 (deellocatie III en IX) is sterk verontreinigd met nikkel en matig verontreinigd met kobalt. In het grondwater van peilbuis 108 en 146 (deellocatie VI en IX) is een matige verontreiniging met nikkel aangetoond. Verder zijn maximaal lichte verontreinigingen aanwezig met diverse zware metalen en xylenen. Het grondwater ter plaatse van de volkstuinen is niet verontreinigd met OCB.

Veiligheidsklasse bepaling

Om voor de geplande werkzaamheden een goede veiligheidsklasse bepaling uit te kunnen voeren dient op meerdere plaatse een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Derhalve is in de onderhavige rapportage nog geen veiligheidsklasse bepaald.

6. Civieltechnisch grondonderzoek

6.1 Onderzoeksstrategie

Van de relevante bodemlagen onder het wegtracé wordt indicatief de civieltechnische kwaliteit bepaald. De veldwerkzaamheden worden gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek (zie hoofdstuk 5). Een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 6.1: strategie civieltechnisch bodemonderzoek

deellocatie	omschrijving	boorwerk	analyses [1)]
I: wegtracé	bovengrond (0,0 – 1,0 m-mv)	combinatie met verkennend onderzoek	2 x RAW
	ondergrond (1,0 – 2,0 m-mv)		2 x RAW

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
RAW : RAW-zeefkromme bestaande uit gehalte organische stof en fractiebepaling (<2 µm, <20 µm, <63 µm, <250 µm, <2 mm en >2 mm).

6.2 Uitvoering

Het veldwerk is tegelijkertijd uitgevoerd met het verkennend onderzoek. De plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 2. De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3.

Uit de boorprofielen blijkt dat de vaste bodem onder het wegtracé op de locatie globaal tot 1,0 m-mv á 1,5 m-mv bestaat uit matig fijn en zwak tot sterk siltig zand. Daaronder bevinden zich voornamelijk leemlagen.

Sterk puinhoudende grond, sterk siltig zand en leemlagen komen in principe niet voor civieltechnisch hergebruik in aanmerking. Aangezien er op veel plaatsen in de ondergrond sterk siltig zand aangetroffen is, is er ter bevestiging toch een grondmengmonster van samengesteld om de civieltechnische herbruikbaarheid te bepalen. De grondmonsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd door AL-West te Deventer.

Tabel 6.2: geanalyseerde grondmonsters (civieltechnisch onderzoek); deellocatie I

monster-code	boringen	traject (m-mv)	analyses	omschrijving laag
MMCV01	06, 13, 15, 36, 38, 40A	0,19 - 1,30	RAW	matig fijn, zwak siltig zand
MMCV02	10A, 26, 31, 40	0,35 - 1,00	RAW	matig fijn, matig siltig zand
MMCV03	10, 17, 36	0,90 - 1,45	RAW	matig fijn, matig siltig zand
MMCV04	17, 20, 27, 29, 34	0,35 - 1,40	RAW	matig fijn, sterk siltig zand

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
RAW : RAW-zeefkromme bestaande uit gehalte organische stof en fractiebepaling (<2 µm, <20 µm, <63 µm, <250 µm, <2 mm en >2 mm).

6.3 Analyseresultaten

6.3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de normen in de RAW 2010, hoofdstuk 22 'Grondwerken algemeen', paragraaf 6 'Bouwstoffen'. Voor een nadere toelichting op het gehanteerde toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 11.

6.3.2 Resultaten grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 9. De toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters aan de RAW-normen is weergegeven in bijlage 15. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 6.3: samenvatting toetsingsresultaten grond (deellocatie I)

monster-code	omschrijving laag	boringen	traject (m-mv)	toetsing		
				aanvulling of ophoging	draineerzand	zand in zandbed
MMCV01	matig fijn, zwak siltig zand	06, 13, 15, 36, 38, 40A	0,19 - 1,30	voldoet	voldoet niet	voldoet
MMCV02	matig fijn, matig siltig zand	10A, 26, 31, 40	0,35 - 1,00	voldoet	voldoet niet	voldoet niet
MMCV03	matig fijn, matig siltig zand	10, 17, 36	0,90 - 1,45	voldoet	voldoet niet	voldoet niet
MMCV04	matig fijn, sterk siltig zand	17, 20, 27, 29, 34	0,35 - 1,40	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet

6.4 Bespreking resultaten

Uit de interpretatie van de analyseresultaten blijkt dat het zwak tot matig siltige zand voldoet als zand in aanvulling en ophoging en plaatselijk ook als zand voor zandbed. Het sterk siltige zand in de ondergrond komt, zoals verwacht, niet in aanmerking voor civieltechnisch hergebruik.

7. Waterbodemonderzoek

7.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend waterbodemonderzoek 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 m.u.v. de toplaag van het slib. Conform NEN 5720 mag de sliblaag met een maximaal gemiddelde dikte van 1 meter als 1 laag worden bemonsterd. Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 7.1: strategie verkennend waterbodemonderzoek

deel-locatie	strategie [1)]	locatie		aantal	steekmonster	analyses [2)]	
		omschrijving	afmeting	vakken	aantal x (diepte in m-waterbodem)	toplaag (slib)	vaste bodem
VIII	LN	watergang 1	135 m[1]	1	10 x (0,5)	1 x NEN-A, PFAS (30)	1 x NEN-A, PFAS (30)
	LN	watergang 2	135 m[1]	1	10 x (0,5)	1 x NEN-A, PFAS (30)	1 x NEN-A, PFAS (30)
	ON	watergang 3	850 m[2]	1	6 x (0,5)	1 x NEN-A, PFAS (30)	1 x NEN-A, PFAS (30)
	LN	watergang 4	130 m[1]	1	10 x (0,5)	1 x NEN-A, PFAS (30)	1 x NEN-A, PFAS (30)

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   LN : onderzoeksstrategie voor een lintvormig waterlichaam, normale onderzoeksinspanning;
   ON : onderzoeksstrategie voor een overig waterlichaam, normale onderzoeksinspanning.
2) verklaring analyses:
   NEN-A : pakket NEN 5720 voor waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren (organisch stof, lutum, barium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK, PCB en minerale olie);
   PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019 van het Tijdelijk handelingskader.

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

7.1.1 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 is de naam van de erkende veldwerker weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk heeft uitgevoerd.

Tabel 7.2: erkende veldwerker Tritium Advies

veldwerker(s)	datum uitvoering	certificaatnummer	boornummers
boorwerkzaamheden (protocol 2003)			
Anne van Eijkeren	15-02-2022	EC-SIK-20270	173 t/m 208

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.

7.2 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 7.3: overzicht bemonstering

onderdeel	**resultaten**
proefboringen	
gekozen boortechniek op basis van het vooronderzoek	zuigerboor, edelmanboor
waargenomen bodemopbouw	zand (watergang 1 t/m 3), leem (watergang 4)
toets boortechniek aan NPR 5741	geschikt.
bemonstering	
plaatsbepaling meetpunten	GPS
bepaling diepte waterbodem	slibbaak
Zintuigelijke waarnemingen / belemmeringen en bijzonderheden	in watergang 3 is bij de boorpunten 194, 194A en 198 een puinlaag aangetroffen direct onder de sliblaag
aantal uitgevoerde steken	watergang 1, 2, en 4: 10 steken per watergang watergang 3: 9 steken (3 extra voor mengmonstersamenstelling)
aantal uitgevoerd steken asbest	nog niet uitgevoerd
aanpassing vakindeling ten opzichte van monsternameplan	geen
diepte waterbodem ten opzichte van het heersende waterpeil	variërend van geen water aanwezig tot waterdiepte 0,35 meter
bodemopbouw	watergang 1: sliblaag met daaronder zand watergang 2: sliblaag met daaronder zand watergang 3: sliblaag met daaronder puin of zand watergang 4: leem (geen sliblaag)

7.3 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 7.4: geanalyseerde monsters

vak	strategie [1)]	monster-code	deelmonsters	traject (m- vaste wb)	aard	analyses [2)]
watergang 1						
1	LN	MMWB01	173 t/m 182	n.v.t.	slib	1 x NEN-A, PFAS (30)
	LN	MMWB02	173 t/m 182	0,0-0,5	zand	1 x NEN-A, PFAS (30)
watergang 2						
1	LN	MMWB03	183 t/m 192	n.v.t.	slib	1 x NEN-A, PFAS (30)
	LN	MMWB04	183 t/m 192	0,0-0,5	zand	1 x NEN-A, PFAS (30)
watergang 3						
1	ON	MMWB05	193, 194, 195, 196, 197, 198	n.v.t.	slib	1 x NEN-A, PFAS (30)
	ON	MMWB06	193, 193A, 195, 195A, 196, 197	0,0-0,5	zand	1 x NEN-A, PFAS (30)
watergang 4						
1	LN	MMWB07	199 t/m 208	0,0-0,5	leem	1 x NEN-A, PFAS (30)

Opmerkingen bij de tabel:

1) voor een verklaring van de onderzoeksstrategie zie paragraaf 7.1;
2) verklaring analyses:
   NEN-A : pakket NEN 5720 voor waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren (organisch stof, lutum, barium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK, PCB en minerale olie);
   PFAS (30) : uitgebreid analysepakket met 30 perfluorverbindingen volgens de advieslijst d.d. 12 juli 2019.

7.4 Resultaten

7.4.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn vergeleken met de momenteel geldende normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De analyseresultaten voor PFAS zijn tevens getoetst aan het landelijk beleid. De analyseresultaten zijn aanvullend getoetst aan de RAW 2015. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 11.

7.4.2 Resultaten NEN-parameters

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 10, met de analysedatum op het certificaat. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 17. In de volgende tabel is een samenvatting weergegeven van de resultaten van het onderzoek naar standaard parameters.

Tabel 7.5: hergebruiksmogelijkheden waterbodem (NEN-parameters)

vak	traject (m-vaste wb)	aard	monster-code	classificatie					klasse-bepalende parameters
				in opp. water	op land-bodem	grootschalige landbodem-toepassing	grootschalige waterbodem-toepassing	verspreiden aan-grenzend perceel	
watergang 1									
1	n.v.t.	slib	MMWB01	A	industrie	voldoet	voldoet	voldoet	zink, m.o.
	0,0-0,5	zand	MMWB02	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-
watergang 2									
1	n.v.t.	slib	MMWB03	A	NT	voldoet	voldoet	voldoet	zink, m.o.
	0,0-0,5	zand	MMWB04	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-
watergang 3									
1	n.v.t.	slib	MMWB05	A	NT	voldoet	voldoet	voldoet	koper, zink, m.o.
	0,0-0,5	zand	MMWB06	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-
watergang 4									
1	0,0-0,5	leem	MMWB07	AW	AW	voldoet	voldoet	voldoet	-

7.4.3 Resultaten PFAS

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 10. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 17. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 7.6: hergebruiksmogelijkheden van PFAS-houdende grond en baggerspecie

vak	traject (m-vaste wb)	aard	monster-code	toepassingscategorie									
				4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.7	4.8.1	4.8.2	4.9.1	4.9.2
watergang 1													
1	n.v.t.	slib	MMWB01	AW	V	V	VN	-	-	-	V	V	V
	0,0-0,5	zand	MMWB02	AW	V	V	V	-	-	-	V	V	V
watergang 2													
1	n.v.t.	slib	MMWB03	AW	V	V	VN	-	-	-	V	V	V
	0,0-0,5	zand	MMWB04	AW	V	V	V	-	-	-	V	V	V
watergang 3													
1	n.v.t.	slib	MMWB05	AW	V	V	VN	-	-	-	V	V	V
	0,0-0,5	zand	MMWB06	AW	V	V	V	-	-	-	V	V	V
watergang 4													
1	0,0-0,5	leem	MMWB07	AW	V	V	V	-	-	-	V	V	V

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring afkortingen classificaties:
   AW : achtergrondwaarde
   V : voldoet
   VN : voldoet niet
   - : geen eis van toepassing.

7.5 Bespreking resultaten

In drie van de vier watergangen is een sliblaag waargenomen. De vaste waterbodem bestaat uit zand of leem. In de waterplas (193 t/m 198) is plaatselijk een puinlaag waargenomen. Het geanalyseerde slib is geclassificeerd als “klasse A”, is verspreidbaar en toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing. De vaste waterbodem is vrij toepasbaar, vrij verspreidbaar en toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing. Bij het dempen van de watergangen dient de kwaliteit van de aanvulgrond van dezelfde kwaliteit of beter te zijn dan de ontvangende waterbodem. Plaatselijk is PFAS in de waterbodem aangetoond. De waarden vormen echter geen belemmering voor de voorgenomen plannen en eventuele hergebruiksmogelijkheden. Uitzondering hierop vormt de toepassing van het slib in een beschermd gebied.

Vanwege het aantreffen van een puinlaag in watergang 3, dient ter plaatse een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

8. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

8.1 Asfaltonderzoek

Ter plaatse van de wegen is het asfalt tussen de 6 en 23 centimeter dik. De dikte van het asfalt van het parkeerterrein bedraagt tussen de 6 en 12 centimeter. Ter plaatse van de wegen is overwegend dicht asfaltbeton en steenslagasfaltbeton aanwezig. Plaatselijk is sprake van een laag breekasfaltcement, grindasfaltbeton, open asfaltbeton, oppervlaktebehandeling of kleeflaag. De asfaltverharding van het parkeerterrein bestaat uit een laag dicht asfaltbeton met daaronder een laag steenslagasfaltbeton.

Op basis van de PAK-markertesten dient het asfalt ter plaatse van kern 18 (deellocatie II) en het gebied van boorpunt 26 tot en met 31 (deellocatie III) als teerhoudend te worden beschouwd.

De oppervlakte van het teerhoudende gebied rondom kern 18 bedraagt maximaal 650 m². Uitgaande van een dikte van gemiddeld 11 centimeter, is naar verwachting maximaal 71,5 m³ (179 ton) asfalt teerhoudend.

De oppervlakte van het teerhoudende gebied rondom kern 26 tot en met 31 bedraagt maximaal 1.650 m². Uitgaande van een dikte van gemiddeld 8 centimeter, is naar verwachting maximaal 132 m³ (330 ton) asfalt teerhoudend.

De ligging van de locaties met het teerhoudende asfalt is opgenomen in bijlage 18. Het asfalt op de overige locaties kan als teervrij worden beschouwd.

8.2 Onderzoek fundering / halfverharding

Deellocatie I: Halfverharding parkeerterrein volkstuinencomplex
De halfverharding bestaat uit een puinlaag welke aanwezig is tot circa 0,25 m-mv. In het puin is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Analytisch is geen asbest aangetoond in gehalten boven de detectiegrens van 2 mg/kg d.s. Op basis van het uitloogonderzoek voldoet het puin indicatief als N-bouwstof en komt daarmee in aanmerking voor hergebruik.

Deellocatie II: Geasfalteerd parkeerterrein
De funderingslaag onder het geasfalteerde parkeerterrein bestaat uit een puinlaag welke plaatselijk tot 0,8 m-mv aanwezig is. In het puin is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Analytisch is plaatselijk wel asbest aangetoond. Het betreft vlakke plaat, losse vezels, asbestcement en koord en bevat hechtgebonden en niet hechtgebonden chrysotiel. De maximale gewogen concentratie aan asbest bedraagt 11 mg/kg d.s. Omdat er sprake is van een verkennend bodemonderzoek betreft het een indicatief gehalte. Omdat het aangetoonde gehalte kleiner is dan helft van de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat het puin niet verontreinigd is met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Op basis van het uitloogonderzoek voldoet het puin

indicatief als N-bouwstof en komt daarmee in aanmerking voor hergebruik.

Deellocatie III: Openbare wegen
De funderingslaag onder de openbare wegen heeft een sterk wisselend karakter. Onder het asfalt is gebonden (baksteen)puin, volledig puin (granulaat), volledig puin met kasseien en asfalt, puinhoudend zand en zintuiglijk schoon zand aanwezig. In de materiaalmonsters van het gebonden materiaal werd in het laboratorium (visueel) geen asbest waargenomen. In het overige puin is zintuiglijk eveneens geen asbest aangetroffen. Analytisch is plaatselijk wel asbest aangetoond. Het betreft bitumen en (verweerd) asbestcement en bevat hechtgebonden en niet hechtgebonden chrysotiel. De maximale gewogen concentratie aan asbest bedraagt 13 mg/kg d.s. Omdat er sprake is van een verkennend bodemonderzoek betreft het een indicatief gehalte. Omdat het aangetoonde gehalte kleiner is dan helft van de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat het puin niet verontreinigd is met asbest. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Op basis van het uitloogonderzoek blijkt dat het puin vermengd met kasseien en asfalt niet in aanmerking komt voor hergebruik. Het overige puin voldoet indicatief als N-bouwstof en komt daarmee wel in aanmerking voor hergebruik.

8.3 Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Zintuiglijke waarnemingen
In vrijwel het gehele gebied is in de grond bodemvreemd materiaal (met name puin) aanwezig in diverse gradaties. Verder zijn asfalt, baksteen, houtskool, kolen, kolengruis en sintels in de bodem waargenomen. Op het terrein van Sliffertsestraat 30-38 (boorpunten 111, 123 en 127 van deellocatie IV) en in de bermen (boorpunt 32; deellocatie I) is asbesthoudend plaatmateriaal waargenomen.

Grond (NEN)
In de grond met bodemvreemd materiaal zijn overwegend lichte verontreinigingen aanwezig met diverse zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie. De zintuiglijk schone (onder)grond is niet of nauwelijks verontreinigd. Ter plaatse van de volkstuinen is geen OCB aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. Op diverse plaatsen zijn matige tot sterke bodemverontreinigingen aangetoond met zware metalen, PAK en/of PCB. Diverse mengmonsters zijn om deze reden uitgesplitst. Op de volgende locaties is sprake van een sterke bodemverontreiniging:

Deellocatie I: Wegtracé (inclusief bermen)
- boorpunt 17: sterk verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 19: sterk verontreinigd met PAK;
- boorpunt 27: sterk verontreinigd met, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 29: sterk verontreinigd met nikkel en zink;
- boorpunt 31: sterk verontreinigd met zink;
- boorpunt 33: sterk verontreinigd met, koper, lood, nikkel en zink;
- boorpunt 35: sterk verontreinigd met koper, lood en zink;
- boorpunt 39: sterk verontreinigd met koper, lood en zink;
- boorpunt 40: sterk verontreinigd met koper, nikkel en zink;
- boorpunt 40a: sterk verontreinigd met koper en zink.

Deellocatie II: Parkeerterrein (incl. Sliffertsestraat 2-12)
- boorpunt 56: sterk verontreinigd met zink.

Deellocatie IX: Overig terrein
- boorpunt 131: sterk verontreinigd met zink (reeds bekende metalenverontreiniging ter plaatse van boorpunt 501 van voorgaand onderzoek);
- boorpunt 163: sterk verontreinigd met PCB.

De grond en het grondwater nabij de ondergrondse tank aan de Sliffertsestraat 30 (deellocatie VI) is, met uitzondering van een lichte verontreiniging met xylenen in het grondwater, niet verontreinigd met oliegerelateerde producten.

Toetsing hypothese
Op het als onverdacht aangemerkte terreindeel zijn in het algemeen lichte tot plaatselijk matige en sterke verontreinigingen in de grond en in het grondwater aangetoond. De verontreinigingen betreffen voornamelijk zware metalen, maar er worden ook verontreinigingen met PAK, PCB en minerale olie aangetoond. De hypothese onverdacht dient derhalve te worden verworpen. De hypothese dat de bodem verdacht is op bodemverontreinigingen (met uitzondering van OCB) op de overige deellocaties kan wel worden bevestigd. De sterke grondverontreinigingen in het gebied dienen nader onderzocht te worden.

Asbest
Op het terrein van Sliffertsestraat 30-38 (deellocatie IV) is een maximaal gewogen gehalte van 238 mg/kg d.s. aangetoond ter plaatse van gat 123. In de berm (gat 32 van deellocatie I) is een maximaal gewogen gehalte van 83 mg/kg d.s. aangetoond. Het asbest is voornamelijk aanwezig in de grove fractie (> 20 mm). Uit de overige resultaten blijkt dat in de geanalyseerde mengmonsters niet of nauwelijks asbest is aangetoond. Op de twee andere locaties (111 en 127; deellocatie IV) waar zintuiglijk asbest is aangetroffen, wordt de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreden. Aangezien het indicatieve gewogen asbestgehalte plaatselijk hoger is dan de helft van de interventiewaarde, dient op deze terreindelen een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Hierbij dienen de sterk begroeide terreindelen op de locatie Sliffertsestraat 30-38 (deellocatie IV) inclusief de schuurtjes met asbestverdachte dakbedekking meegenomen te worden. Het grootschalig onverdachte terreindeel dient aanvullend te worden onderzocht op asbest.

PFAS
In de meest verdachte bodemlagen zijn diverse parameters verhoogd aangetoond. Alle resultaten vallen echter binnen de landelijke normen voor “landbouw/natuur”.

Grondwater
Het grondwater ter plaatse van 105 en 143 (deellocatie III en IX) is sterk verontreinigd met nikkel en matig verontreinigd met kobalt. In het grondwater van peilbuis 108 en 146 (deellocatie VI en IX) is een matige verontreiniging met nikkel aangetoond. Verder zijn maximaal lichte verontreinigingen aanwezig met diverse zware metalen en xylenen. Het grondwater ter plaatse van de volkstuinen is niet verontreinigd met OCB. Sterke grondwaterverontreinigingen met zware metalen worden vaker aangetroffen in deze regio zonder direct aanwijsbare oorzaak. Nader grondwateronderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Veiligheidsklasse
Om voor de geplande werkzaamheden een goede veiligheidsklasse bepaling uit te kunnen voeren dient op meerdere plaatse een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Derhalve is in de onderhavige rapportage nog geen veiligheidsklasse bepaald.

8.4 Civieltechnisch onderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt dat het zwak tot matig siltige zand voldoet als zand in aanvulling of ophoging. Het zwak siltige zand voldoet tevens als zand voor zandbed. Het sterk siltige zand in de ondergrond komt, zoals verwacht, niet in aanmerking voor civieltechnisch hergebruik

8.5 Waterbodemonderzoek

In drie van de vier watergangen is een sliblaag waargenomen. De vaste waterbodem bestaat uit zand of leem. In de waterplas (193 t/m 198) is plaatselijk een puinlaag waargenomen. Het geanalyseerde slib is geclassificeerd als “klasse A”, is verspreidbaar en toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing. De vaste waterbodem is vrij toepasbaar, vrij verspreidbaar en toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing. Bij het dempen van de watergangen dient de kwaliteit van de aanvulgrond van dezelfde kwaliteit of beter te zijn dan de ontvangende waterbodem. Plaatselijk is PFAS in de waterbodem aangetoond. De waarden vormen echter geen belemmering voor de voorgenomen plannen en eventuele hergebruiksmogelijkheden. Uitzondering hierop vormt de toepassing van het slib in een beschermd gebied.

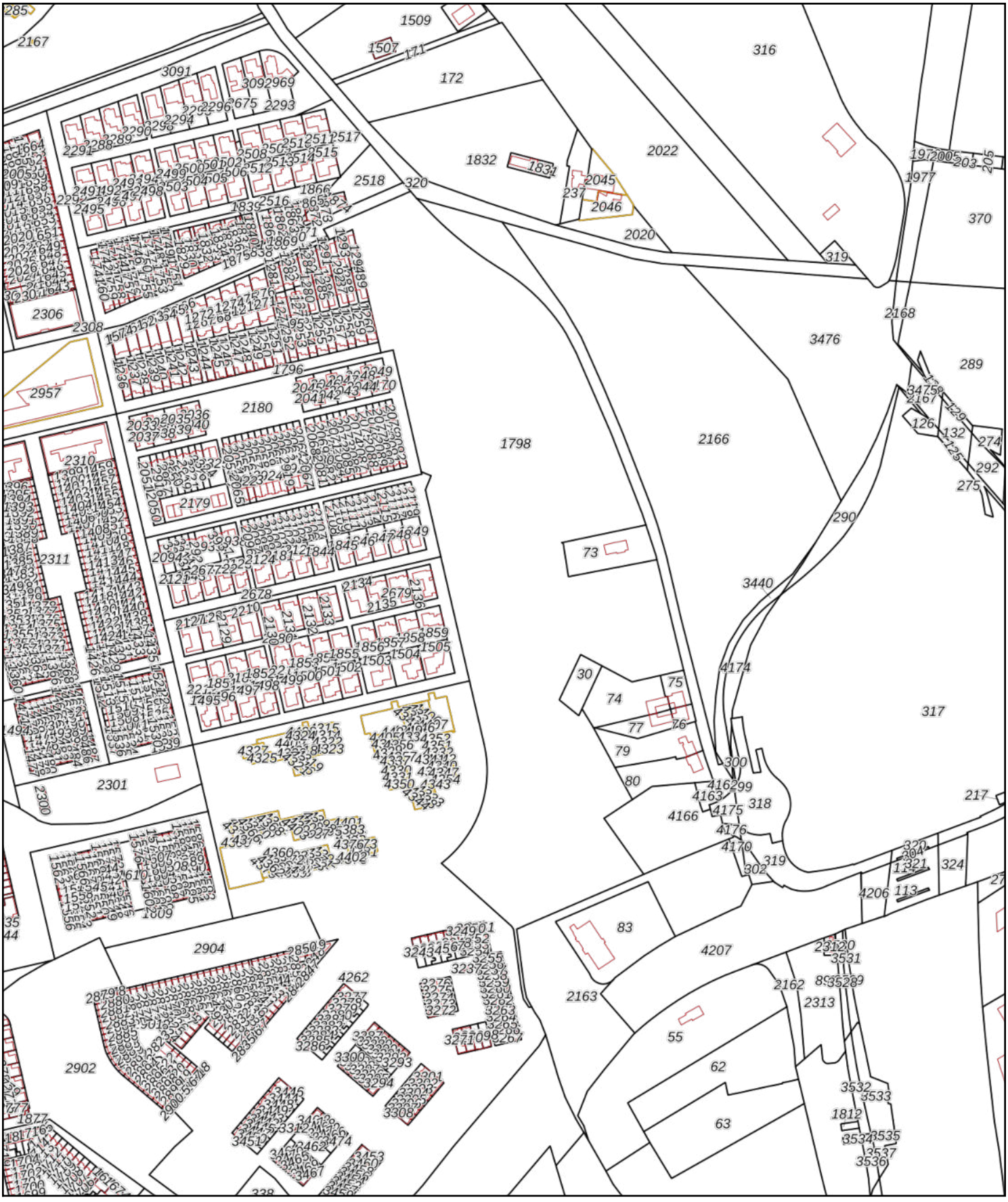
Vanwege het aantreffen van een puinlaag in watergang 3, dient ter plaatse een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

8.6 Resumé

Op basis van onderhavige onderzoekslocatie dient op meerdere locaties binnen het onderzoeksgebied een aanvullend verkennend en/of nader bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Een overzicht hiervan is weergegeven in paragraaf 8.3 en 8.5. De overige resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen uitgifte van het terrein aan de politie en de toekomstige herontwikkeling.

Grondverzet en hergebruik
Indien verhardingen, funderingslagen, grond of baggerspecie worden afgegraven (bijvoorbeeld bij voor de reconstructie) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze elders niet zonder meer toepasbaar zijn. Met betrekking tot het elders hergebruiken van deze materialen zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 4200

Kadastrale gemeente	Strijp
Sectie	G
Perceel	1798

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 24 maart 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

kadaster

Bijlage 2: Situatietekening(en)



LEGENDA

- (IX) DEELLOCATIE
- ASBESTGAT + BORING
- BORING
- PEILBUIS
- LOCATIEGRENS

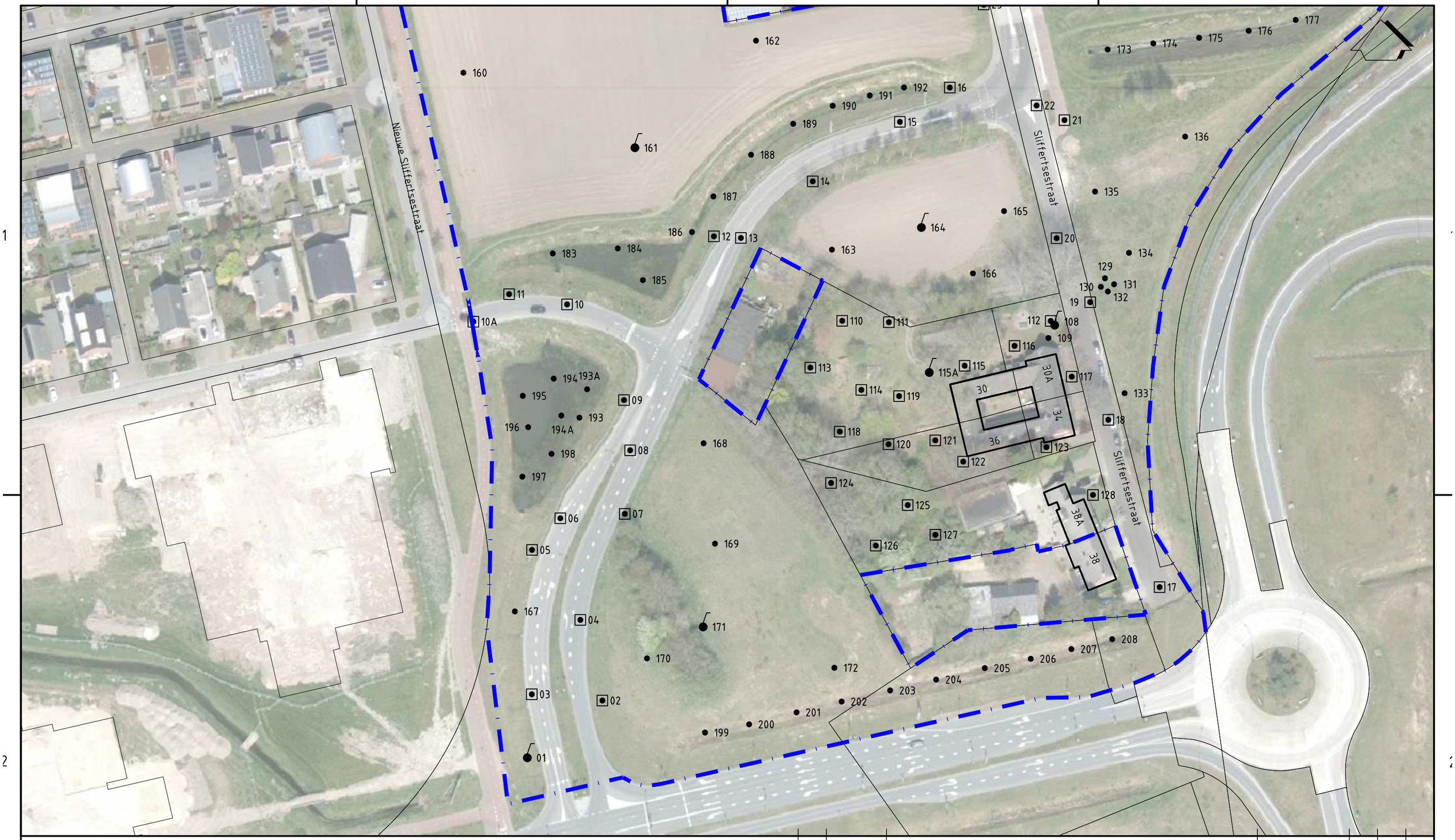
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
	24-3-2022		TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Eindhoven
Project: Landforum te Eindhoven
Titel: OVERZICHTSTEKENING MET DEELLOCATIES
BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:2000	A3	2201/159/TB	1	1	4	

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



1

2

ASBESTGAT + BORING

BORING

PEILBUIS

LOCATIEGRENS

0 50 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	24-3-2022	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Eindhoven

Project Landforum te Eindhoven

Titel
SITUATIETEKENING

. BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	2201/159/TB	001	2	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



ASBESTGAT + BORING

BORING

PEILBUIS

LOCATIEGRENS

0 50 m.

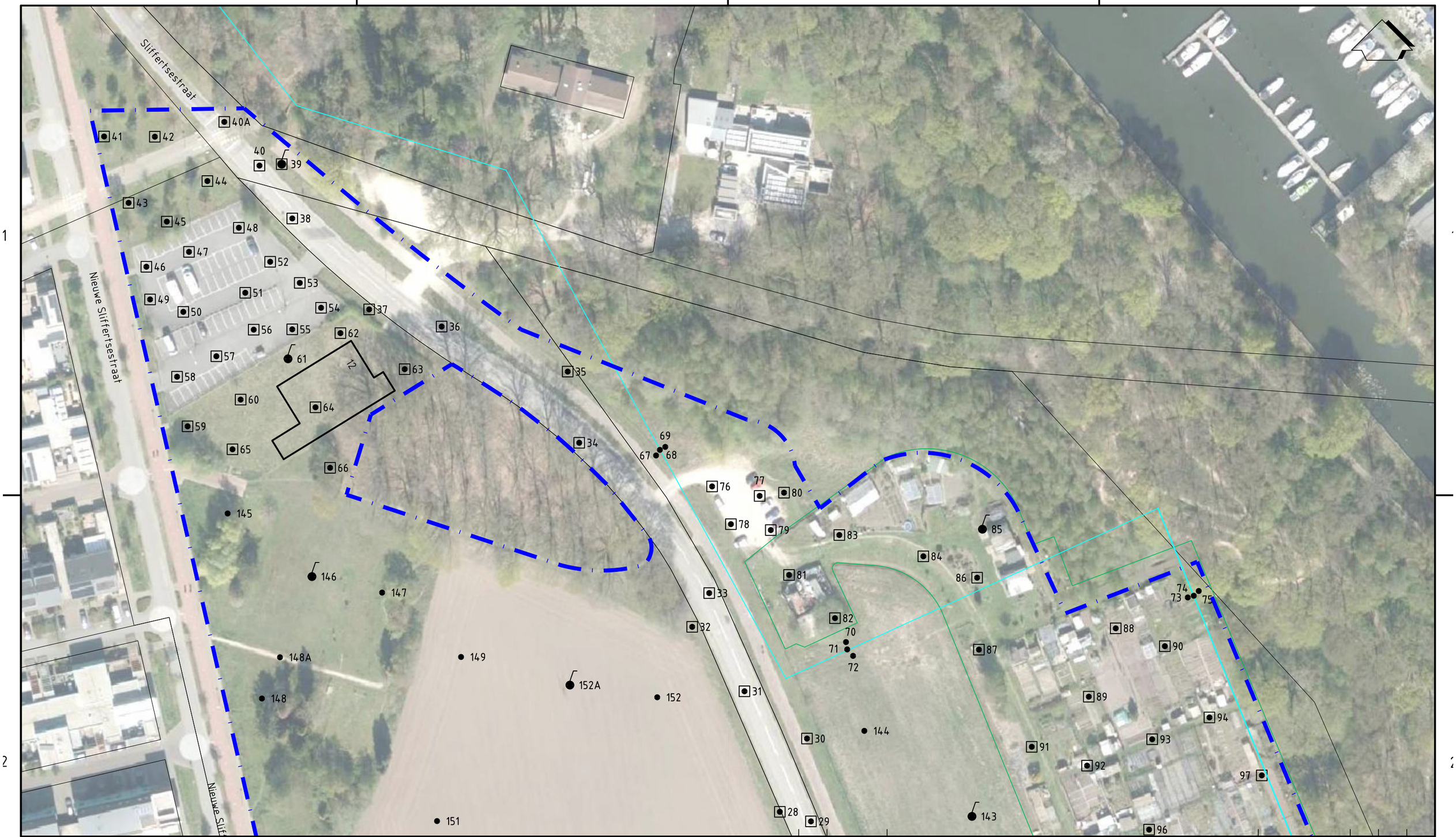
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	24-3-2022	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Eindhoven
Project	Landforum te Eindhoven
Titel	SITUATIETEKENING
.	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	2201/159/TB	001	3	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



ASBESTGAT + BORING

BORING

PEILBUIS

LOCATIEGRENS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	24-3-2022	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Eindhoven
Project	Landforum te Eindhoven
Titel	SITUATIETEKENING
.	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	2201/159/TB	001	4	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

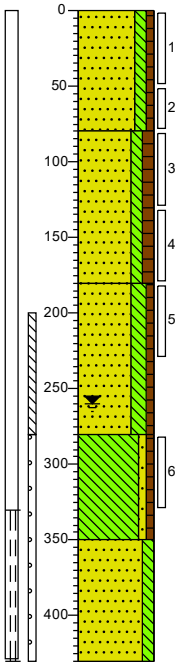
Boring: 01

Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157359,63

Y (RD): 383102,78

Datum: 23-2-2022



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

180

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, matig veenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

280

Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

350

Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

430

Boring: 02

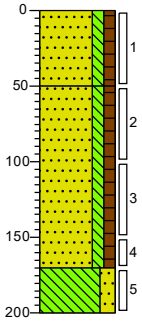
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157380,87

Y (RD): 383118,98

Datum: 8-3-2022

Z (NAP): 19,117



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm23

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor

170

Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 03

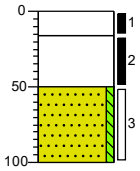
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157360,89

Y (RD): 383120,75

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,265



0 asfalt

16 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: 04

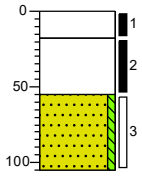
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157374,63

Y (RD): 383141,80

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,316



0 asfalt

18 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,

55

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

105

Boring: 05

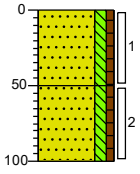
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157360,96

Y (RD): 383161,60

Datum: 8-3-2022

Z (NAP): 19,057



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal beigebruin, Graven, Geen av, Asbmm23

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: 06

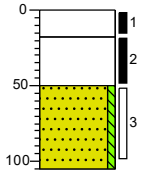
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157368,96

Y (RD): 383170,56

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,186



0 asfalt

17 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

105

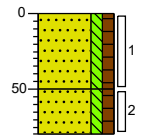
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

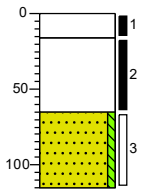
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157387,21
Y (RD): 383171,80
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,221



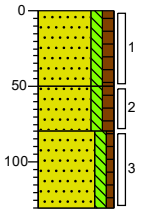
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm25
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Hierna ondoordringbaar
80

Boring: 08
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157388,73
Y (RD): 383189,79
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,281



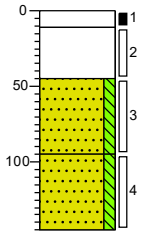
0 asfalt
17 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
Volledig puin, neutraal kleurloosrood, Kernboor, Gebonden,
65
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
115

Boring: 09
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157386,99
Y (RD): 383204,00
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,165



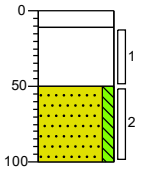
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm23
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
130

Boring: 10
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157370,87
Y (RD): 383231,07
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,239



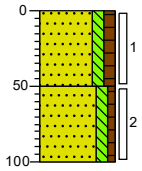
0 asfalt
11 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
Volledig puin, matig zandhoudend, neutraal bruinrood, Kernboor, Asbmm12,geen av,10,25 ^ 28 mm,uitloog 05
45
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
95
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
145

Boring: 10A
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157344,36
Y (RD): 383226,18
Datum: 17-2-2022
Z (NAP): 19,347



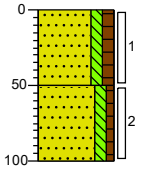
0 asfalt
11 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
Volledig puin, matig zandhoudend, neutraal bruinrood, El. ram, Asbmm12,geen av,11,33 ^ 28 mm,uitloog 05
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: 11
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157354,47
Y (RD): 383233,97
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,128



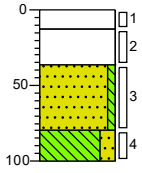
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm23
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: 12
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157412,44
Y (RD): 383250,33
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,023



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbmm23
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbeige, Edelmanboor
100

Boring: 13
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157420,08
Y (RD): 383249,88
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,106



0 asfalt
13 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
36 Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
80
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
100

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 14

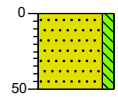
Boormeester: Victor Loderus

X (RD): 157441,36

Y (RD): 383267,54

Datum: 15-3-2022

Z (NAP): 19,036



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Graven, Geen av geen bijmeging geen monstername

50

Boring: 15

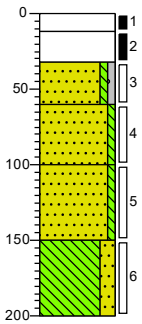
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157465,08

Y (RD): 383282,73

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,341



0 asfalt

12 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

32 Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,

60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor

150 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 16

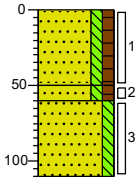
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157479,21

Y (RD): 383292,43

Datum: 8-3-2022

Z (NAP): 19,18



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, 1,5kg>20mm, Asbmm24

50

60 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

110 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 17

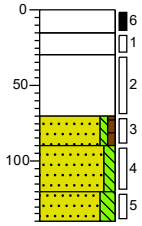
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157538,59

Y (RD): 383151,07

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 19,543



0 asfalt

15 Kernboor

30 Volledig puin, matig zandhoudend, donker beigegrijs, El. ram, Geen av,asbmm16, uitloog 07, 9,7kg^20mm

70

90 Volledig puin, sterk zandhoudend, bruinrood, El. ram, Geen av, asbmm16, uitloog 07, 11,8kg^20mm

120 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak sintelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

140 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: 18

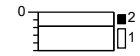
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157524,08

Y (RD): 383198,41

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 19,417



0 asfalt

9 Kernboor

25 Volledig puin, matig zandhoudend, sterk kasseihoudend, donker beigegrijs, El. ram, Geen av,asbmm16, uitloog 07, 4,8kg^20mm, hierna gestaakt ivm kinderkoppen

Boring: 19

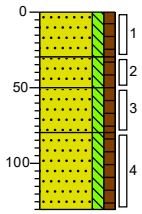
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157518,95

Y (RD): 383231,70

Datum: 8-3-2022

Z (NAP): 19,34



0 berm

30 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbmm24

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm24

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor

130 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

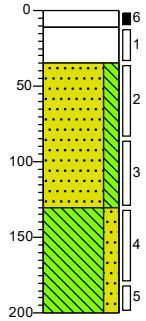
Boring: 20

Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157509,44

Y (RD): 383249,81

Datum: 17-2-2022



0 asfalt
11 Kernboor
35 Volledig puin, matig zandhoudend, sterk kasseihoudend, brokken asfalt, donker beigegrijs, El. ram, Geen av,asbmm16, uitloog 07, 4,8kg^20mm
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, donker roestgeel, Edelmanboor
130 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, roestbeige, Edelmanboor
200

Boring: 21

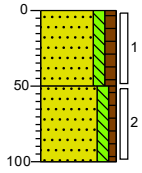
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157511,67

Y (RD): 383283,22

Z (NAP): 26,624

Datum: 8-3-2022



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbmm24
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Boring: 22

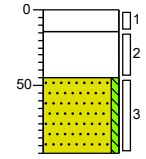
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157503,77

Y (RD): 383287,37

Z (NAP): 19,374

Datum: 16-2-2022



0 asfalt
14 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
45 Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
95

Boring: 23

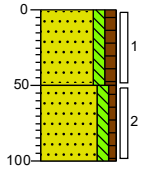
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157488,81

Y (RD): 383315,95

Z (NAP): 19,407

Datum: 8-3-2022



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbmm24
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100

Boring: 24

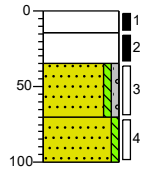
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157495,26

Y (RD): 383321,82

Z (NAP): 19,273

Datum: 16-2-2022



0 asfalt
14 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
35 Volledig puin, neutraal bruinrood, Kernboor, Gebonden,
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 25

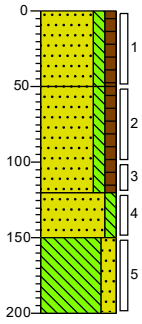
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157488,26

Y (RD): 383373,62

Z (NAP): 19,559

Datum: 8-3-2022



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm26
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
200

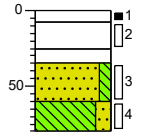
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

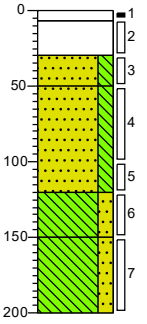
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 26
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157480,54
Y (RD): 383362,02
Datum: 17-2-2022
Z (NAP): 19,396



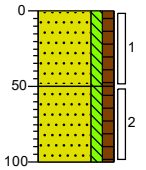
0	asfalt
8	Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
25	Volledig puin, resten asfalt, neutraal bruinrood, El. ram, Asbmm13,uitloog 06,geen av,8,36 kg ^ 20 mm,
35	Volledig kassei, El. ram
60	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 27
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157468,52
Y (RD): 383404,31
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,284



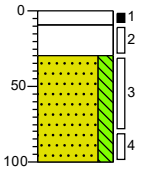
0	asfalt
6	Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
30	Volledig baksteen, neutraalrood, Kernboor
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
120	
150	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
200	

Boring: 28
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157444,57
Y (RD): 383441,82
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,451



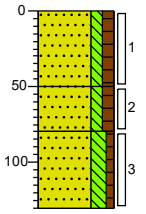
0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm26
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen roest, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100	

Boring: 29
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157453,37
Y (RD): 383439,11
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,357



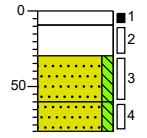
0	asfalt
9	Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
30	Volledig puin, matig zandhoudend, neutraal bruinrood, El. ram, Asbmm13,geen av,14,12 kg ^ 20 mm,uitloog 06,
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 30
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157452,25
Y (RD): 383462,54
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,476



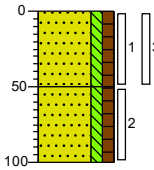
0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm30
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
130	

Boring: 31
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157434,57
Y (RD): 383475,91
Datum: 17-2-2022
Z (NAP): 19,393



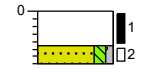
0	asfalt
9	Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
30	Volledig puin, matig zandhoudend, sterk kasseihoudend, resten asfalt, neutraal grijsbruin, El. ram, Asbmm13,geen av,18,21 kg ^ 20 mm,uitloog 06,
60	
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Boring: 32
Boormeester: Bryan Hofman
Datum: 8-3-2022
Z (NAP): 19,476



0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, 1stuk av, 69 gram, separaat bemonsterd
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
100	

Boring: 33
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157424,59
Y (RD): 383503,68
Datum: 16-2-2022
Z (NAP): 19,451



0	asfalt
23	Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
35	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt vanwege kabel of leiding zie click

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

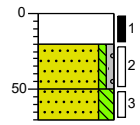
Boring: 34

Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157387,82

Y (RD): 383546,19

Datum: 17-2-2022



0 asfalt

20 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor

70 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 35

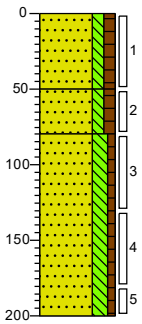
Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 157384,57

Y (RD): 383566,32

Z (NAP): 19,476

Datum: 8-3-2022



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, Asbmm26

50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor

80 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: 36

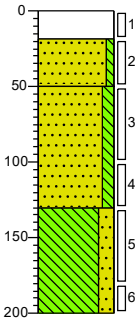
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157348,91

Y (RD): 383579,06

Z (NAP): 19,54

Datum: 16-2-2022



0 asfalt

19 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

130 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 37

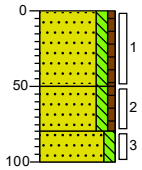
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157328,41

Y (RD): 383583,91

Z (NAP): 19,637

Datum: 16-2-2022



0 berm

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm15

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

80 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

100

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 38

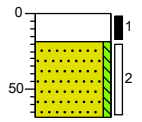
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 17-2-2022

X (RD): 157306,66

Y (RD): 383609,63

Z (NAP): 19,561



0 asfalt

19 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

69

Boring: 39

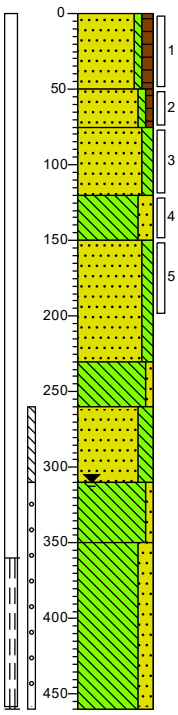
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 16-2-2022

X (RD): 157303,67

Y (RD): 383624,99

Z (NAP): 19,753



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm15

50

75 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

150 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

230

Leem, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

260 Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, sterk roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

310 Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

350 Leem, sterk zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

460

Boring: 40

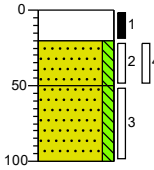
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 16-2-2022

X (RD): 157297,38

Y (RD): 383624,58

Z (NAP): 19,633



0 asfalt

20 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor

50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, El. ram, Asbmm14,geen av,2,42 kg ^ 20 mm,

Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

100

Boring: 40A

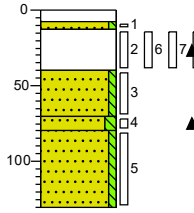
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 17-2-2022

X (RD): 157287,35

Y (RD): 383636,94

Z (NAP): 19,849



0 klinker

13 Zand, uiterst grof, zwak siltig, licht bruingeel, Graven

40 Volledig puin, neutraalgrijs, El. ram, Sep,geen av,12,75 kg ^ 20 mm,

70

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, resten asfalt, neutraalbruin, Edelmanboor

130 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 41

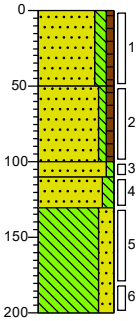
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157253,43

Y (RD): 383632,81

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 20,401



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Graven, Geen av, asbmm14, 0,86kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, licht roestbeige, Edelmanboor
200	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

Boring: 42

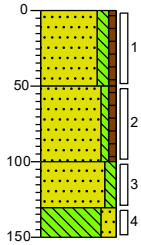
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157267,79

Y (RD): 383632,75

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 20,023



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Graven, Geen av, asbmm14, 1,2kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
150	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, donker roestgeel, Edelmanboor

Boring: 43

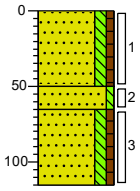
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157260,36

Y (RD): 383614,04

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 20,139



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm14, 2,1kg^20mm
65	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, donker beigegeel, Edelmanboor
115	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 44

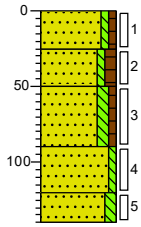
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157282,65

Y (RD): 383620,21

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 19,799



0	gras
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donker beigebruin, Graven, Geen av, asbmm14, 2,4kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Graven, Geen monstername
90	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
140	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, roestbeige, Edelmanboor

Boring: 45

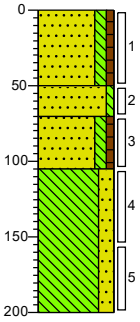
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157271,18

Y (RD): 383608,74

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 19,842



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm14, 2,2kg^20mm
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
105	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
200	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: 46

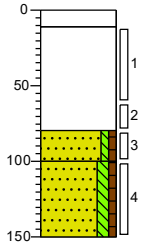
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157265,39

Y (RD): 383595,72

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 20,093



0	asfalt
11	Kernboor
80	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm10, uitloog 03, 17,9kg^20mm
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 47

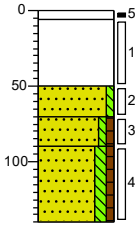
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157277,45

Y (RD): 383600,18

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,966



0	asfalt
6	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm11, uitloog 04, 16,2kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, grijsbeige, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
140	

Boring: 48

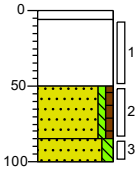
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157291,55

Y (RD): 383607,00

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,78



0	asfalt
6	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm11, uitloog 04, 16,2kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
85	Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
100	

Boring: 49

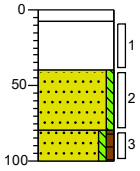
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157266,44

Y (RD): 383586,73

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 20,054



0	asfalt
8	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm10, uitloog 03, 12,2kg^20mm
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 50

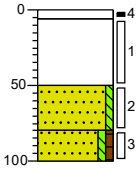
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157275,84

Y (RD): 383583,21

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 20,053



0	asfalt
6	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm10, uitloog 03, 14,2kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 51

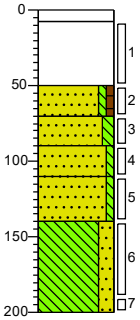
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157293,37

Y (RD): 383588,61

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,896



0	asfalt
8	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm11, uitloog 04, 11,9kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
140	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 52

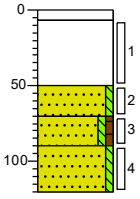
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157300,41

Y (RD): 383597,38

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,749

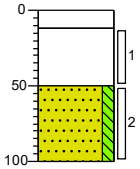


0	asfalt
7	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm11, uitloog 04, 16,2kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, donkergrijs, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
120	

Boring: 53

Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 16-2-2022



0	asfalt
12	Volledig asfalt, Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraal grijsbruin, El. ram, Asbmm09,uitloog 02,12,51 kg ^ 20 mm,geen av,
50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 54

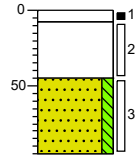
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157314,81

Y (RD): 383584,37

Datum: 16-2-2022

Z (NAP): 19,688



0	asfalt
8	Kernboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm09, uitlog 02, 10,4kg^20mm
45	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor
95	

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

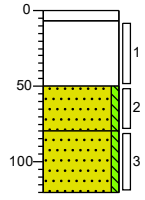
Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 55

Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 16-2-2022



0 asfalt
7 Volledig asfalt, Kernboor
Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraal grijsbruin, El. ram, Asbmm09,uitloog 02,9,21 kg ^ 20 mm,geen av,
50
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donkergrijs, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 56

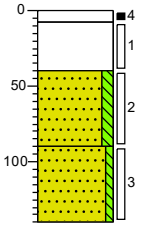
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157295,75

Y (RD): 383578,18

Z (NAP): 19,793

Datum: 16-2-2022



0 asfalt
8 Kernboor
40 Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm09, uitlog 02, 8,8kg^20mm
90 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
140 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 57

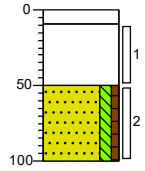
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157285,19

Y (RD): 383570,66

Z (NAP): 19,888

Datum: 16-2-2022

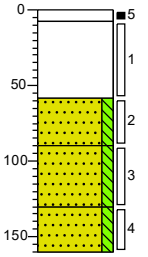


0 asfalt
9 Kernboor
Volledig puin, sterk zandhoudend, grijsbruin, El. ram, Geen av, asbmm09, uitloog 02, 9,4kg^20mm
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 58

Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 16-2-2022



0 asfalt
8 Volledig asfalt, Kernboor
Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraal grijsbruin, El. ram, Asbmm10,geen av,15,22^ 20 mm,uitlloog 03,
58
90 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
130 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
160 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 59

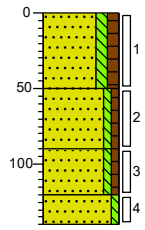
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157277,05

Y (RD): 383550,84

Z (NAP): 19,942

Datum: 17-2-2022



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm17
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Geen av, indicatief mm18
90
120 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
140 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 60

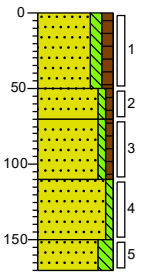
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157292,05

Y (RD): 383558,40

Z (NAP): 19,906

Datum: 17-2-2022



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm17
50
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen glas, donker beigebruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 61

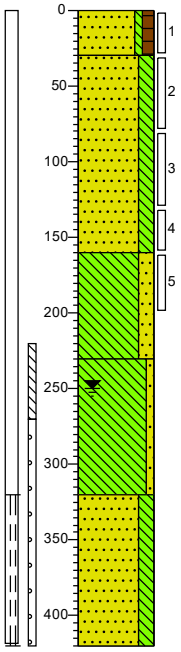
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157305,45

Y (RD): 383569,93

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,792



0 gras

30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor

160 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

230 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker roestbeige, Edelmanboor

320 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donkerbeige, Edelmanboor

420

Boring: 62

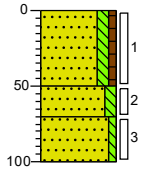
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157320,28

Y (RD): 383577,20

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,641



0 gras

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm19,geen av,

70 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 63

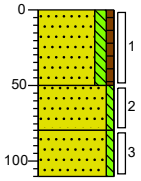
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157338,46

Y (RD): 383567,00

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,549



0 gras

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm19,geen av,

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

110 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 64

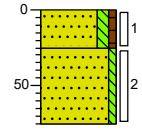
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157313,23

Y (RD): 383556,23

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,554



0 gras

25 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm19,geen av,

75 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 65

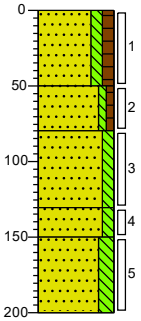
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157289,75

Y (RD): 383544,34

Datum: 17-2-2022

Z (NAP): 19,838



0 gras

50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm17, 0,8kg^20mm

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingeel, Edelmanboor

130 Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

150 Zand, matig fijn, sterk siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor

200

Boring: 66

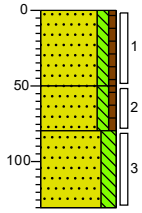
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157317,36

Y (RD): 383539,11

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,552



0 gras

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm19,geen av,

80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, sterk leemhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

130

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 67

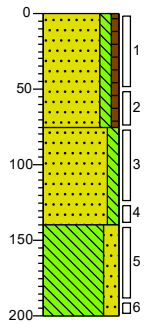
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157409,56

Y (RD): 383542,60

Z (NAP): 19,634



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

75

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

140

Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 68

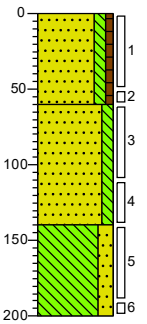
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157410,64

Y (RD): 383544,18

Z (NAP): 19,62



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

140

Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 69

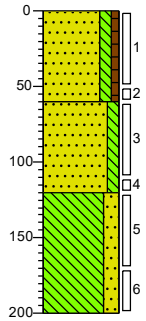
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157412,16

Y (RD): 383545,02

Z (NAP): 19,582



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donker beigebruin, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

120

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 70

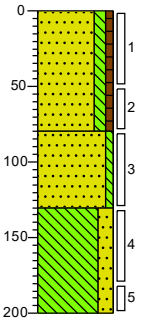
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157463,28

Y (RD): 383489,83

Z (NAP): 19,55



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

130

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 71

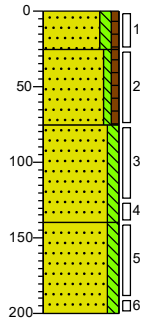
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157463,62

Y (RD): 383487,75

Z (NAP): 19,457



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

25

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

75

Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

140

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 72

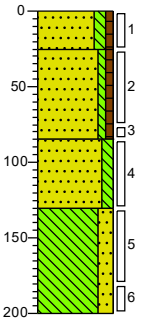
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157465,28

Y (RD): 383485,92

Z (NAP): 19,503



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

25

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

85

Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegeel, Edelmanboor

130

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 73

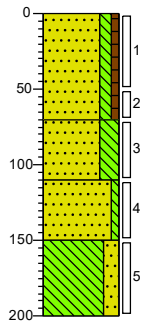
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157559,96

Y (RD): 383502,44

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,01



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 74

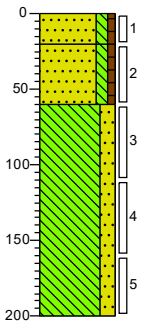
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157561,65

Y (RD): 383502,92

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 18,991



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 75

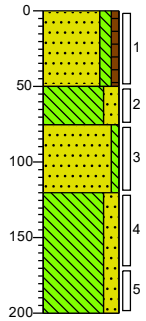
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157563,06

Y (RD): 383504,27

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 18,96



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
75	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
120	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 76

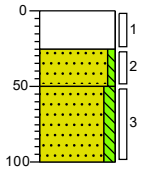
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157425,41

Y (RD): 383533,84

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,455



0	puin
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbeige, El. ram, Geen av, asbmm02, uitloog 01, 11,1kg^20mm
25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, donker beigebruin, Graven, Geen av, asbmm08
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 77

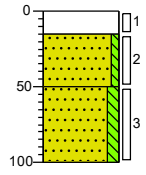
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157438,86

Y (RD): 383531,16

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,398



0	puin
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbeige, El. ram, Geen av, asbmm02, uitloog 01, 7,3kg^20mm
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker bruinbeige, Graven, Geen av, asbmm08, 1,7kg^20mm
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 78

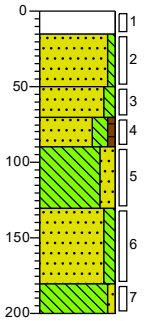
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157430,73

Y (RD): 383523,17

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,451



0	puin
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbeige, El. ram, Geen av, asbmm02, uitloog 01, 8,2kg^20mm
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Graven, Geen av, asbmm08, 0,78kg^20mm
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
90	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
180	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, donker roestgeel, Edelmanboor
200	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker roestgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 79

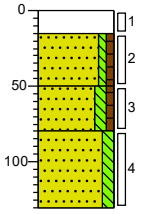
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157442,01

Y (RD): 383521,50

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 19,357



0	puin
15	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbeige, El. ram, Geen av, asbmm02, uitloog 01, 5,6kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm08, 0,96kg^20mm
80	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: 80

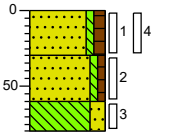
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157445,76

Y (RD): 383532,08

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,423



0	gras
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm01
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Leem, sterk zandig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 81

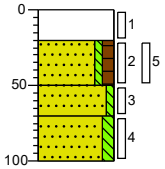
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157447,18

Y (RD): 383508,81

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,126



0	gras
20	Volledig puin, sterk zandhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm02, uitloog 01, 7,6kg^20mm
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm01
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: 82

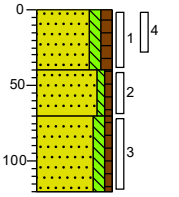
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157460,17

Y (RD): 383496,59

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,515



0	gras
40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01
120	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 83

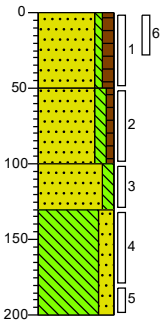
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157461,40

Y (RD): 383520,10

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,417



0	moestuin
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm01
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
130	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 84

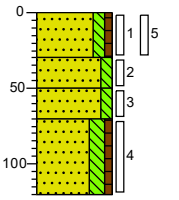
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157485,16

Y (RD): 383514,07

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,445



0	gras
30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01, 0,7kg^20mm
50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, sporen grind, donkerkleurloos, El. ram, Geen av, asbmm01
70	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, neutraalgrijs, Edelmanboor, Geen monstername
120	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

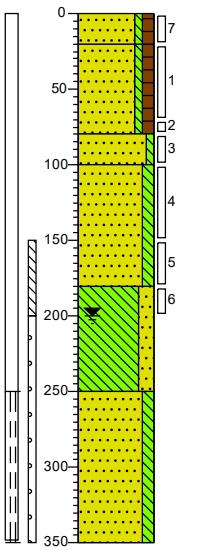
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

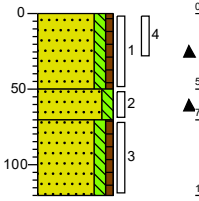
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 85
Boormeester: Youri Janssen
X (RD): 157501,88
Y (RD): 383521,74
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,37



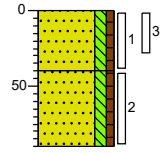
0 braak
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
180 Leem, sterk zandig, grijsbeige, van der Horstboor
250 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, grijsbeige, van der Horstboor
350

Boring: 86
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157500,38
Y (RD): 383508,03
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,502



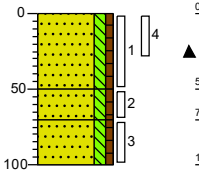
0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm01
50
70 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, donker bruinbeige, Edelmanboor, Geen monstername
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120

Boring: 87
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157500,88
Y (RD): 383487,69
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,25



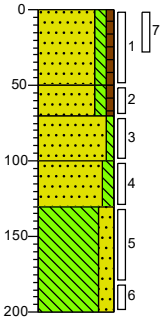
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm03
40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90

Boring: 88
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157539,58
Y (RD): 383493,71
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,066



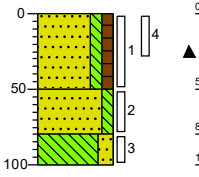
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm03
50
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 89
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157531,96
Y (RD): 383474,38
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,319



0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm03
50
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
130 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 90
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157553,48
Y (RD): 383488,66
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 18,909



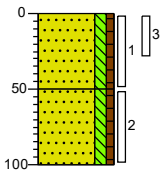
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm03
50
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
80 Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

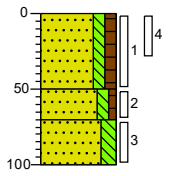
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 91
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157515,83
Y (RD): 383460,20
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,452



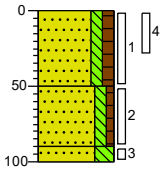
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm03
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 92
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157531,47
Y (RD): 383454,88
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,437



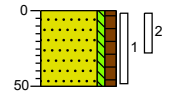
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, El. ram, Geen av, asbmm04
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, sterk siltig, donker beigegeel, Edelmanboor
100

Boring: 93
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157549,89
Y (RD): 383462,34
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,239



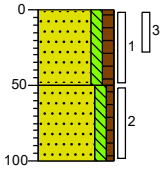
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm04
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90
100 Zand, matig fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 94
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157566,09
Y (RD): 383468,51
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 18,747



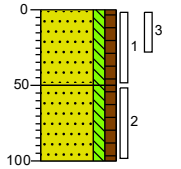
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, asbmm06
50

Boring: 95
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157526,67
Y (RD): 383426,64
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,323



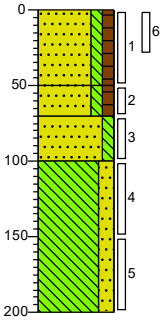
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm04
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 96
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157549,02
Y (RD): 383436,78
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,259



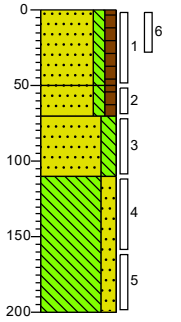
0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm04
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 97
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157580,90
Y (RD): 383452,12
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 18,764



0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 98
Boormeester: Rik van der Steen
X (RD): 157535,83
Y (RD): 383410,96
Datum: 14-2-2022
Z (NAP): 19,3



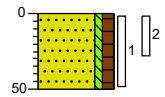
0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
110
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

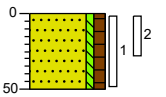
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 99
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157559,81
Y (RD): 383421,06
Z (NAP): 19,254



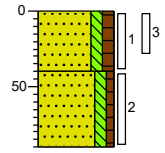
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, asbmm06
50

Boring: 100
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157583,74
Y (RD): 383432,07
Z (NAP): 18,896



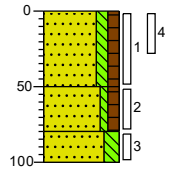
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, asbmm06
50

Boring: 101
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157542,02
Y (RD): 383390,98
Z (NAP): 19,222



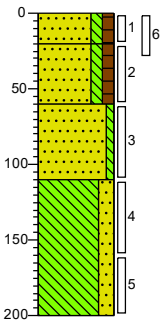
0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm05
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90

Boring: 102
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157572,91
Y (RD): 383403,10
Z (NAP): 19,255



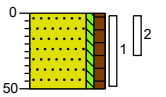
0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm07
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100

Boring: 103
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157548,75
Y (RD): 383367,15
Z (NAP): 19,187



0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm07
20
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
110
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 104
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 14-2-2022
X (RD): 157564,53
Y (RD): 383377,15
Z (NAP): 19,171



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen puin, asbmm06
50

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 105

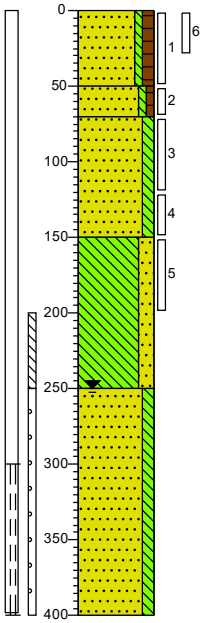
Boormeester: Youri Janssen

X (RD): 157578,25

Y (RD): 383383,95

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,148



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

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

150
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

250
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, van der Horstboor

400

Boring: 106

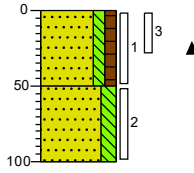
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157600,01

Y (RD): 383391,14

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,156



0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm07

50
Zand, matig fijn, sterk siltig, bruingeel, Edelmanboor

100

Boring: 107

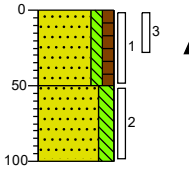
Boormeester: Rik van der Steen

X (RD): 157564,29

Y (RD): 383363,24

Datum: 14-2-2022

Z (NAP): 19,268



0 moestuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, asbmm07

50
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring: 108

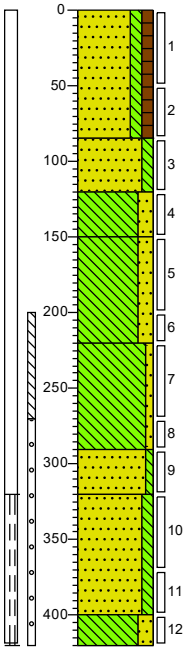
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157508,90

Y (RD): 383225,18

Datum: 22-2-2022

Z (NAP): 20,266



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

85
Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor

120
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht cremebeige, Edelmanboor

150
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

220
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

290
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, donkergeel, Edelmanboor

320
Zand, uiterst fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

400
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

420

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 109

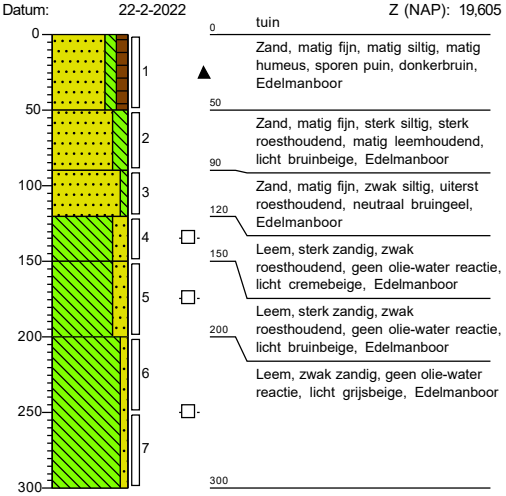
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 22-2-2022

X (RD): 157507,12

Y (RD): 383221,56

Z (NAP): 19,605



0 tuin

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, matig leemhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

90

Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor

120

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht cremebeige, Edelmanboor

150

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

200

Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

300

Boring: 110

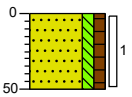
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 7-3-2022

X (RD): 157448,75

Y (RD): 383226,43

Z (NAP): 20,462



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbm22

50

Boring: 111

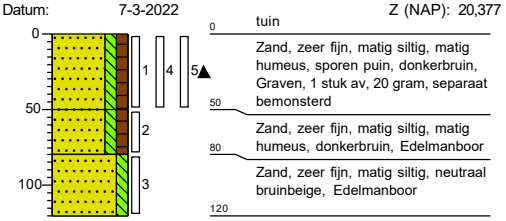
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 7-3-2022

X (RD): 157461,96

Y (RD): 383223,04

Z (NAP): 20,377



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, 1 stuk av, 20 gram, separaat bemonsterd

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

120

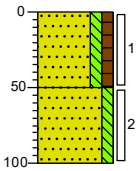
Boring: 112

Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 22-2-2022

X (RD): 157507,76

Y (RD): 383226,39



0 tuin

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm20,geen av,

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: 113

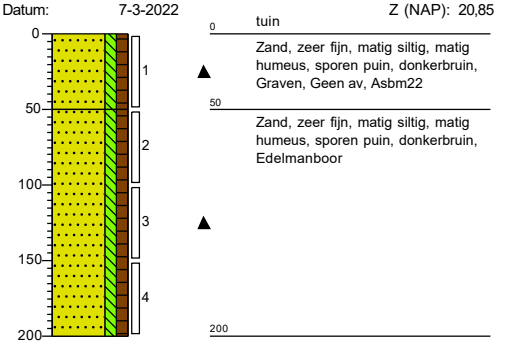
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 7-3-2022

X (RD): 157439,74

Y (RD): 383213,18

Z (NAP): 20,85



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbm22

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

200

Boring: 114

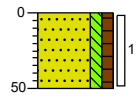
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 7-3-2022

X (RD): 157454,17

Y (RD): 383206,88

Z (NAP): 20,349



0 tuin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbm22

50

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

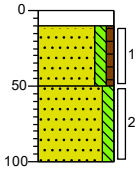
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 115

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157483,41

Y (RD): 383213,72

Datum: 22-2-2022



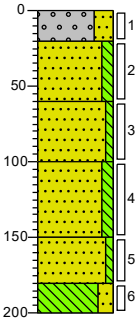
0 klinker
10
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Asbmm20,geen av,
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor
100

Boring: 115A

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157473,40

Y (RD): 383211,80

Datum: 22-2-2022



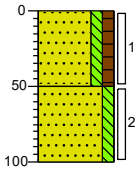
0 verharding
20
Grind, zeer grof, uiterst zandig, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
200
Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 116

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157497,55

Y (RD): 383219,34

Datum: 22-2-2022 Z (NAP): 19,984



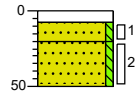
0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm20,geen av,
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
100

Boring: 117

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157513,72

Y (RD): 383210,63

Datum: 22-2-2022 Z (NAP): 19,577



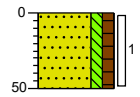
0 klinker
8
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Graven, Geen bemonstering,
20
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Graven, Geen bemonstering

Boring: 118

Boormeester: Bryan Hofman X (RD): 157448,06

Y (RD): 383195,06

Datum: 7-3-2022 Z (NAP): 20,28



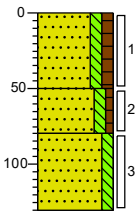
0 tuin
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, 0,8kg>22,Asbm22
50

Boring: 119

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157464,86

Y (RD): 383205,12

Datum: 22-2-2022 Z (NAP): 20,232



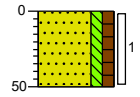
0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graven, Asbmm20,geen av,
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
130

Boring: 120

Boormeester: Bryan Hofman X (RD): 157461,86

Y (RD): 383191,51

Datum: 7-3-2022 Z (NAP): 20,302



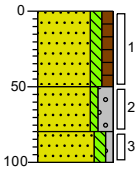
0 tuin
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Graven, Geen av, Asbm22
50

Boring: 121

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157475,10

Y (RD): 383192,60

Datum: 22-2-2022 Z (NAP): 20,219



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

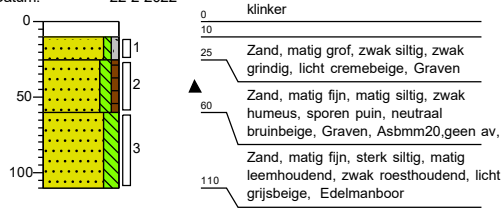
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 122

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157482,99

Y (RD): 383186,58

Datum: 22-2-2022



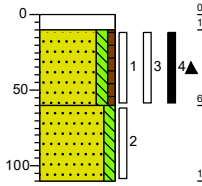
0 klinker
10
25 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht cremebeige, Graven
60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal bruinbeige, Graven, Asbmm20,geen av,
110 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 123

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157506,56

Y (RD): 383190,66

Datum: 22-2-2022



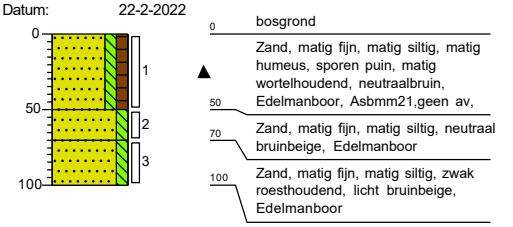
0 klinker
10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, Graven, Sep,av,2 st 204 gr,
60 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, matig leemhoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
110

Boring: 124

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157445,59

Y (RD): 383180,55

Datum: 22-2-2022



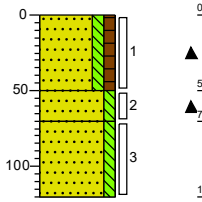
0 bosgrond
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm21,geen av,
70 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 125

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157467,29

Y (RD): 383174,28

Datum: 22-2-2022



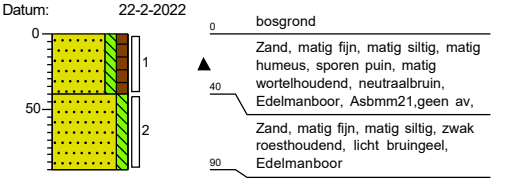
0 bosgrond
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm21,geen av,
70 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor

Boring: 126

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157458,26

Y (RD): 383162,83

Datum: 22-2-2022



0 bosgrond
40 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm21,geen av,
90 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor

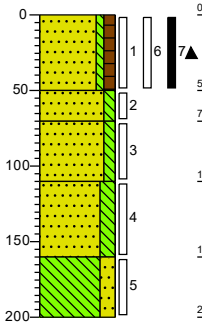
Boring: 127

Boormeester: Anne van Eijkeren X (RD): 157475,13

Y (RD): 383165,89

Z (NAP): 19,429

Datum: 22-2-2022



0 bosgrond
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Sep,av,1st 11 gr,
70 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, matig leemhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
160 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
200 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 128

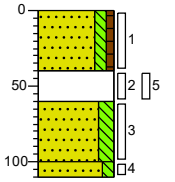
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157519,74

Y (RD): 383177,16

Datum: 22-2-2022

Z (NAP): 19,603



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Asbmm20,geen av,

40

Volledig puin, matig zandhoudend, neutraalrood, Graven, Sep indicatief,geen av,3,51 kg ^ 20 mm,

60

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

100

110

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor

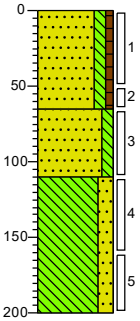
Boring: 129

Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157523,13

Y (RD): 383238,47

Datum: 23-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

65

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, zwak houtskoolhoudend, geelbruin, Edelmanboor

110

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor

200

Boring: 130

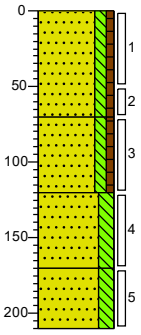
Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157521,97

Y (RD): 383236,05

Datum: 23-2-2022

Z (NAP): 19,28



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak plastichoudend, donkerbruin, Edelmanboor

120

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker geelbruin, Edelmanboor

170

Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

210

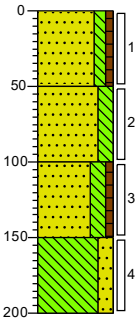
Boring: 131

Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157525,70

Y (RD): 383236,77

Datum: 23-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

150

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

200

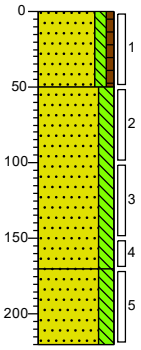
Boring: 132

Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157523,95

Y (RD): 383234,72

Datum: 23-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, donker geelbruin, Edelmanboor

170

Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor

220

Boring: 133

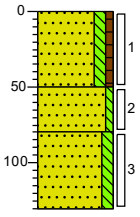
Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157528,68

Y (RD): 383205,95

Datum: 23-2-2022

Z (NAP): 19,21



0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

130

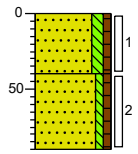
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

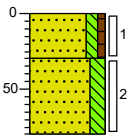
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 134
Boormeester: Rolf Liebregts
X (RD): 157529,91
Y (RD): 383245,67
Datum: 23-2-2022
Z (NAP): 19,398



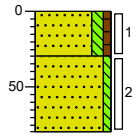
0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90

Boring: 135
Boormeester: Rolf Liebregts
X (RD): 157520,32
Y (RD): 383262,99
Datum: 23-2-2022
Z (NAP): 19,383



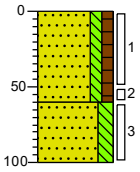
0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, sterk siltig, roodgeel, Edelmanboor
80

Boring: 136
Boormeester: Rolf Liebregts
X (RD): 157545,82
Y (RD): 383278,56
Datum: 23-2-2022
Z (NAP): 19,655



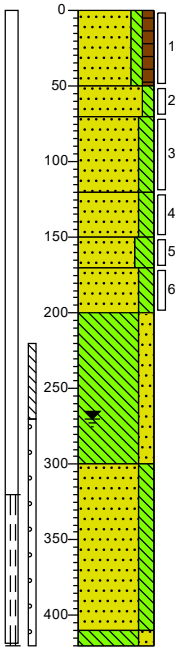
0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
80

Boring: 137
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157522,50
Y (RD): 383319,14
Datum: 7-3-2022
Z (NAP): 19,505



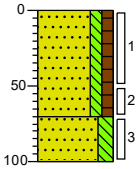
0 groenstrook
Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
100

Boring: 138
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157556,71
Y (RD): 383328,43
Datum: 7-3-2022
Z (NAP): 19,719



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, neutraal roestbeige, Edelmanboor
120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal roestgeel, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
170
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
300
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
410
420
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 139
Boormeester: Bryan Hofman
X (RD): 157591,94
Y (RD): 383358,89
Datum: 7-3-2022
Z (NAP): 19,811



0 groenstrook
Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
100

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

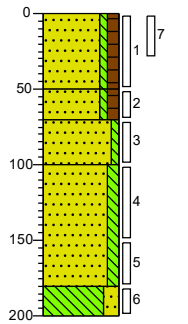
Boring: 140

Boormeester: Youri Janssen

X (RD): 157524,96

Y (RD): 383354,38

Datum: 14-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

180

Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: 141

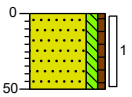
Boormeester: Youri Janssen

X (RD): 157525,04

Y (RD): 383389,69

Z (NAP): 19,473

Datum: 15-2-2022



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

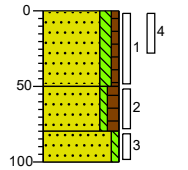
Boring: 142

Boormeester: Youri Janssen

X (RD): 157498,48

Y (RD): 383392,40

Datum: 14-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring: 143

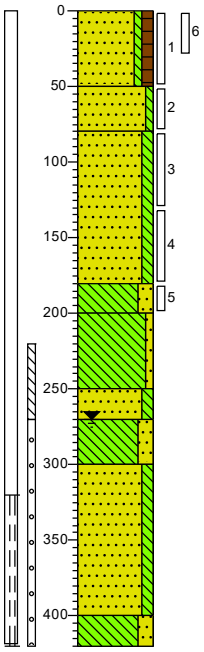
Boormeester: Youri Janssen

X (RD): 157498,92

Y (RD): 383440,52

Z (NAP): 19,401

Datum: 14-2-2022



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraalgrijs, Edelmanboor

180

Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

250

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

270

Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

300

Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, van der Horstboor

400

Leem, sterk zandig, grijsbeige, van der Horstboor

420

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 144

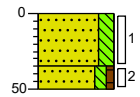
Boormeester: Youri Janssen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157468,47

Y (RD): 383464,71

Z (NAP): 19,389



0 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinbeige, Edelmanboor

35

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 145

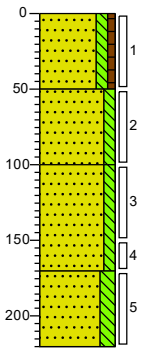
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 21-2-2022

X (RD): 157288,37

Y (RD): 383526,19

Z (NAP): 19,856



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, resten kolen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Asbmm18 indicatief,geen av,

100

Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, resten kolen, donkerbruin, Edelmanboor, Asbmm18 indicatief,geen av,

170

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

220

Boring: 146

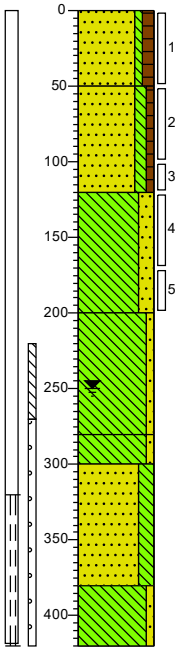
Boormeester: Rik van der Steen

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157312,23

Y (RD): 383508,34

Z (NAP): 19,568



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen glas, donkerbruin, Edelmanboor

120

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

200

Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, donker roestbeige, Edelmanboor

280

Leem, zwak zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

300

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donkerbeige, van der Horstboor

380

Leem, zwak zandig, beigegrijs, van der Horstboor

420

Boring: 147

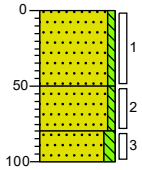
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 21-2-2022

X (RD): 157332,07

Y (RD): 383503,82

Z (NAP): 19,586



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, matig leemhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

100

Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 148

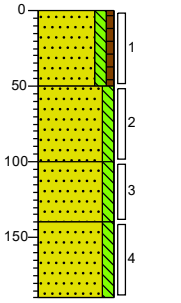
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157298,07

Y (RD): 383473,86

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,95



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Asbmm18 indicatief,geen av,
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, resten kolen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
190	

Boring: 148A

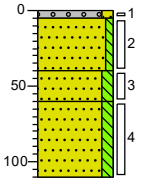
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157303,18

Y (RD): 383485,52

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,797



0	grind
5	Grind, zeer grof, matig zandig, licht cremebeige, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, matig siltig, resten asfalt, donkergrijs, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 149

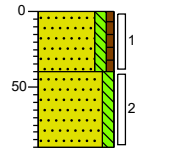
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157354,40

Y (RD): 383485,61

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,368



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, matig leemhoudend, licht cremebeige, Edelmanboor
90	

Boring: 150

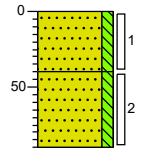
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157312,45

Y (RD): 383434,87

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,427



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
90	

Boring: 151

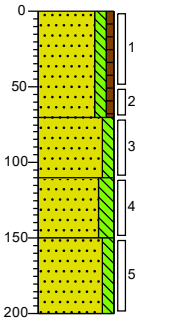
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157347,61

Y (RD): 383439,20

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,554



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring: 152

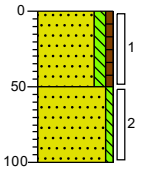
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157409,89

Y (RD): 383474,21

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,336



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten kolen, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100	

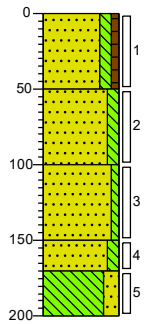
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

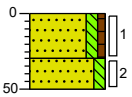
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 152A
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157385,19
Y (RD): 383477,66
Datum: 21-2-2022



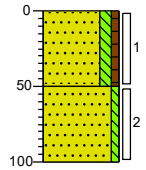
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingeel, Edelmanboor
170 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
200

Boring: 153
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157321,45
Y (RD): 383389,25
Z (NAP): 19,556
Datum: 21-2-2022



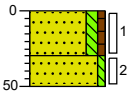
0 gras
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 154
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157385,94
Y (RD): 383416,53
Z (NAP): 19,56
Datum: 21-2-2022



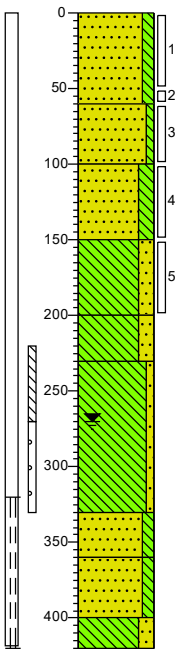
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
100

Boring: 155
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157426,21
Y (RD): 383423,41
Z (NAP): 19,5
Datum: 21-2-2022



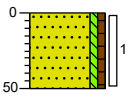
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 156
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157330,75
Y (RD): 383353,62
Z (NAP): 19,766
Datum: 21-2-2022



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, matig roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
150 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
200 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
230 Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
330 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
360 Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
400 Leem, sterk zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
420

Boring: 157
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157358,61
Y (RD): 383369,51
Z (NAP): 19,686
Datum: 21-2-2022



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 158

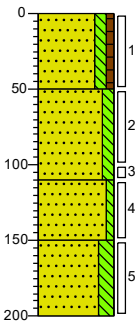
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157413,96

Y (RD): 383366,55

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,794



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

110

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

150

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 159

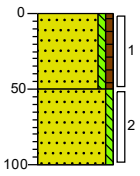
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157375,77

Y (RD): 383323,37

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,634



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: 160

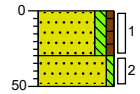
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157341,53

Y (RD): 383296,64

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,329



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: 161

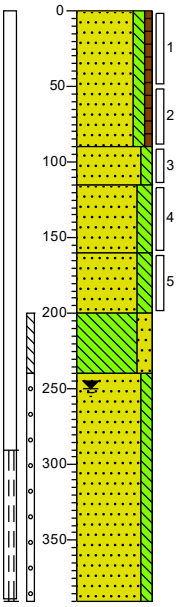
Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157390,08

Y (RD): 383275,40

Datum: 23-2-2022

Z (NAP): 19,283



0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

90

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

115

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

160

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraaloranje, Edelmanboor

200

Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, roodgrijs, Edelmanboor

240

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

390

Boring: 162

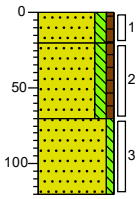
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157424,35

Y (RD): 383305,71

Datum: 21-2-2022

Z (NAP): 19,688



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

20

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor

120

Boring: 163

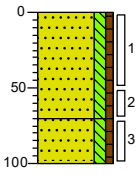
Boormeester: Rolf Liebregts

X (RD): 157445,84

Y (RD): 383246,56

Datum: 23-2-2022

Z (NAP): 20,095



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

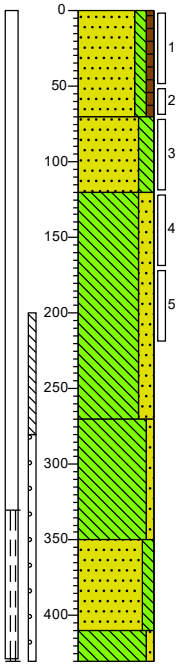
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

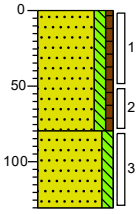
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 164
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157471,17
Y (RD): 383252,83
Z (NAP): 20,039



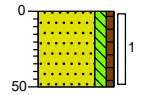
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
120
Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, roodgrijs, Edelmanboor
270
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
350
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
410
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
430

Boring: 165
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157494,56
Y (RD): 383257,47
Z (NAP): 19,911



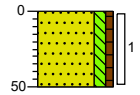
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
130

Boring: 166
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157485,76
Y (RD): 383239,84
Z (NAP): 19,939



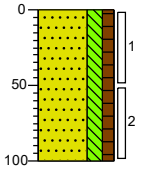
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 167
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157356,10
Y (RD): 383144,20
Z (NAP): 19,118



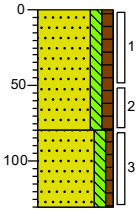
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 168
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157409,52
Y (RD): 383191,77
Z (NAP): 19,177



0 braak
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 169
Boormeester: Rolf Liebregts
Datum: 23-2-2022
X (RD): 157412,75
Y (RD): 383163,36
Z (NAP): 19,102



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
130

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 170

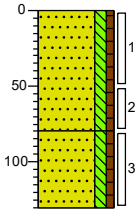
Boormeester: Rolf Liebregts

Datum: 23-2-2022

X (RD): 157393,49

Y (RD): 383130,90

Z (NAP): 18,99



0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

130

Boring: 171

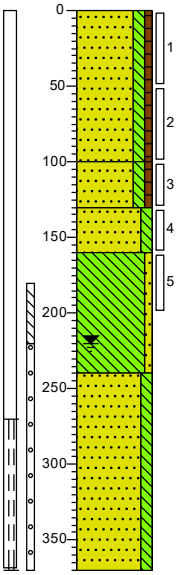
Boormeester: Rolf Liebregts

Datum: 23-2-2022

X (RD): 157409,39

Y (RD): 383139,80

Z (NAP): 19,116



0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

130

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

160

Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, roodgrijs, Edelmanboor

240

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

370

Boring: 172

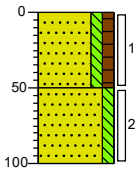
Boormeester: Rolf Liebregts

Datum: 23-2-2022

X (RD): 157446,53

Y (RD): 383128,25

Z (NAP): 19,262



0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, roodgeel, Edelmanboor

100

Boring: 173

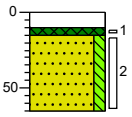
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157523,88

Y (RD): 383303,22

Z (NAP): 16,712



0 waterspiegel

10

15 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor

Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

65

Boring: 174

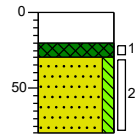
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157536,81

Y (RD): 383304,92

Z (NAP): 16,712



0 waterspiegel

20

30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor

Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

80

Boring: 175

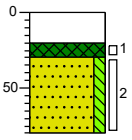
Boormeester: Anne van Eijkeren

Datum: 15-2-2022

X (RD): 157549,77

Y (RD): 383306,51

Z (NAP): 16,712



0 waterspiegel

20

30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor

Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

80

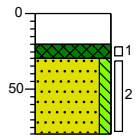
Projectcode: 2201159TB

Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

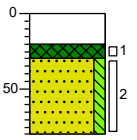
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 176
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157563,81
Y (RD): 383308,50
Z (NAP): 16,712



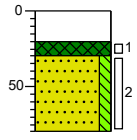
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: 177
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157577,10
Y (RD): 383311,58
Z (NAP): 16,712



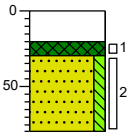
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: 178
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157589,86
Y (RD): 383318,53
Z (NAP): 16,712



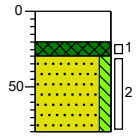
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: 179
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157598,15
Y (RD): 383325,82
Z (NAP): 16,712



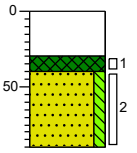
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: 180
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157607,25
Y (RD): 383338,54
Z (NAP): 16,712



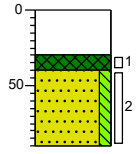
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: 181
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157614,97
Y (RD): 383350,09
Z (NAP): 16,712



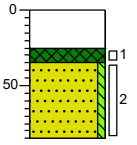
0 waterspiegel
30
40 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
90

Boring: 182
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157622,47
Y (RD): 383360,98
Z (NAP): 16,712



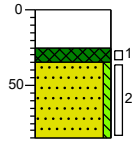
0 waterspiegel
30
40 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
90

Boring: 183
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157366,83
Y (RD): 383245,49
Z (NAP): 16,797



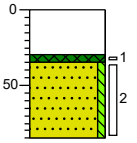
0 waterspiegel
25
35 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor
85

Boring: 184
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157385,23
Y (RD): 383246,91
Z (NAP): 16,797



0 waterspiegel
25
35 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
85

Boring: 185
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157392,34
Y (RD): 383237,94
Z (NAP): 16,797



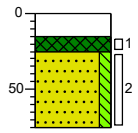
0 waterspiegel
30
35 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
85

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

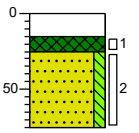
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 186
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157406,24
Y (RD): 383251,55
Z (NAP): 16,797



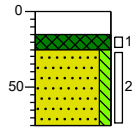
0 waterspiegel
15
25 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
75

Boring: 187
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157412,30
Y (RD): 383261,62
Z (NAP): 16,797



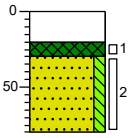
0 waterspiegel
15
25 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
75

Boring: 188
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157422,96
Y (RD): 383273,42
Z (NAP): 16,797



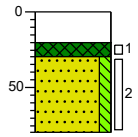
0 waterspiegel
15
25 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
75

Boring: 189
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157434,87
Y (RD): 383282,18
Z (NAP): 16,797



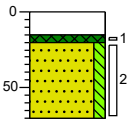
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
80

Boring: 190
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157446,07
Y (RD): 383287,26
Z (NAP): 16,797



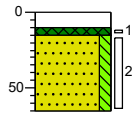
0 waterspiegel
20
30 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
80

Boring: 191
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157456,55
Y (RD): 383290,18
Z (NAP): 16,797



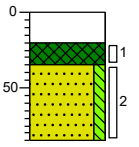
0 waterspiegel
15
20 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
70

Boring: 192
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157466,26
Y (RD): 383292,46
Z (NAP): 16,797



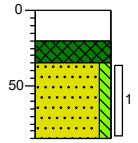
0 waterspiegel
10
15 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
65

Boring: 193
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157374,38
Y (RD): 383199,04
Z (NAP): 16,797



0 waterspiegel
20
35 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
85

Boring: 193A
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157376,54
Y (RD): 383207,05
Z (NAP): 16,797



0 waterspiegel
20
35 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, licht grijsbeige, Zuigerboor
85

Boring: 194
Boormeester: Anne van Eijkeren
Datum: 15-2-2022
X (RD): 157367,09
Y (RD): 383210,07
Z (NAP): 16,797



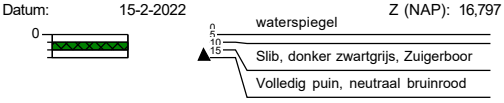
0 waterspiegel
5
15 Slib, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Volledig puin, neutraal bruinrood

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

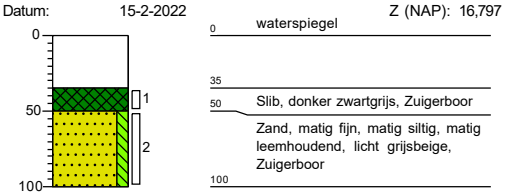
Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

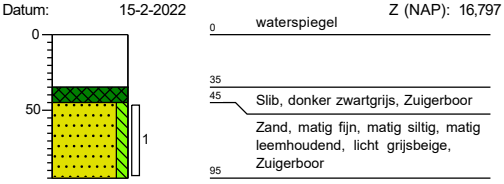
Boring: 194A
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157369,25
Y (RD): 383199,62
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



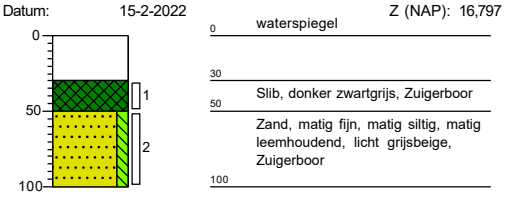
Boring: 195
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157358,34
Y (RD): 383205,20
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



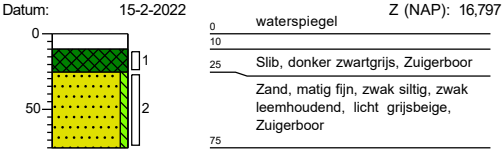
Boring: 195A
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157364,36
Y (RD): 383201,60
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



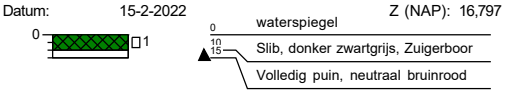
Boring: 196
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157359,87
Y (RD): 383196,33
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



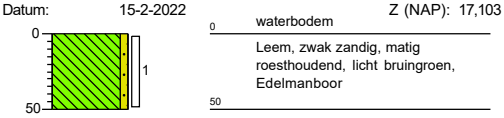
Boring: 197
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157358,22
Y (RD): 383182,31
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



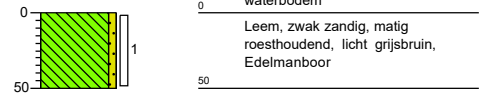
Boring: 198
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157366,47
Y (RD): 383188,79
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 16,797



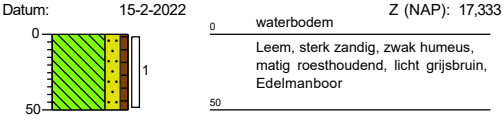
Boring: 199
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157409,92
Y (RD): 383109,92
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 17,103



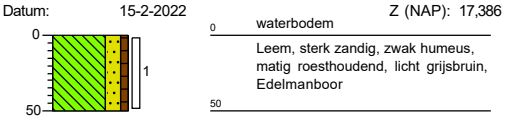
Boring: 200
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157422,40
Y (RD): 383112,24
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 17,231



Boring: 201
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157435,82
Y (RD): 383115,63
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 17,333



Boring: 202
Boormeester: Anne van Eijkeren
X (RD): 157448,59
Y (RD): 383118,68
Datum: 15-2-2022
Z (NAP): 17,386



Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 203

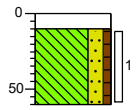
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157462,32

Y (RD): 383121,83

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,352



0 waterspiegel
10
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
60

Boring: 204

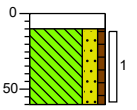
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157475,34

Y (RD): 383124,91

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,352



0 waterspiegel
10
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
60

Boring: 205

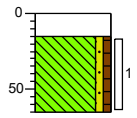
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157489,11

Y (RD): 383128,15

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,352



0 waterspiegel
15
Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
65

Boring: 206

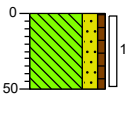
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157502,12

Y (RD): 383130,79

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,365



0 waterbodem
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 207

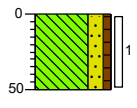
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157513,62

Y (RD): 383133,55

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,284



0 waterbodem
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 208

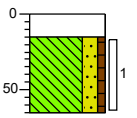
Boormeester: Anne van Eijkeren

X (RD): 157525,17

Y (RD): 383136,34

Datum: 15-2-2022

Z (NAP): 17,352



0 waterspiegel
15
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
65

Projectcode: 2201159TB

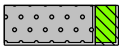
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

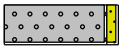
Schaal1: 50

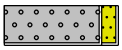
Bijlage: Boorprofielen

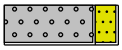
Legenda (conform NEN 5104)

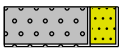
grind


Grind, siltig

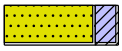

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

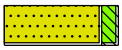

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

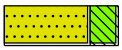
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig

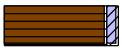

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

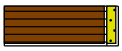

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

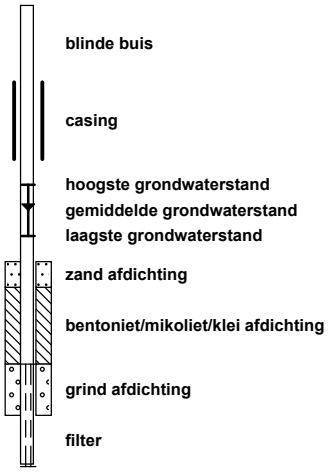

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig

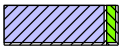

Veen, zwak zandig

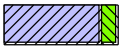

Veen, sterk zandig

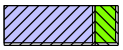
peilbuis

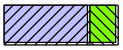


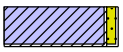
klei

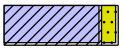

Klei, zwak siltig

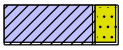

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

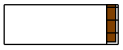

Klei, sterk zandig

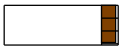
leem


Leem, zwak zandig

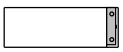

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

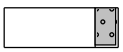

zwak humeus


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

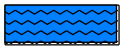
ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Projectcode: 2201159TB
Projectnaam: Landforum te Eindhoven

Schaal1: 50

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1127831

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1127831** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	15.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1127831** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
155856	14.02.2022	MM01
155857	14.02.2022	MM02
155858	14.02.2022	MM03
155859	14.02.2022	MM04
155860	14.02.2022	MM05

	Eenheid	155856 MM01	155857 MM02	155858 MM03	155859 MM04	155860 MM05
Algemene monstervoorbehandeling						
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,9	84,8	83,8	82,9	81,0
Fracties (sedigraaf)						
S Fractie < 2 µm	% Ds	5,7	3,9	4,9	8,2	6,2
Klassiek Chemische Analyses						
S Organische stof	% Ds	1,6	1,7	2,7	2,4	3,6
Voorbehandeling metalen analyse						
S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	54	86	28	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,27	0,30	0,35	0,29	0,46
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	12	12	12	18
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	25	26	25	33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,6	4,4	4,9	6,4	5,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	53	57	43	77
PAK (AS3000)						
S *Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,4	<0,050	<0,050
S *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,12	0,15	3,6	<0,050	<0,050
S *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,13	0,13	3,9	<0,050	0,062
S *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,099	0,094	2,0	<0,050	0,065
S *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,065	0,075	1,7	<0,050	<0,050
S *Chryseen*	mg/kg Ds	0,12	0,13	4,5	<0,050	<0,050
S *Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,087	0,10	11	<0,050	<0,050
S *Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,16	0,27	11	0,17	0,12
S *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,094	0,12	2,6	<0,050	<0,050
S *Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,3	<0,050	<0,050
S **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,95 #)	1,1 #)	43	0,49 #)	0,49 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	110	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	8 *)	<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-13-17889870-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 **1127831** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
155861	14.02.2022	MM06
155862	14.02.2022	MM07

		Eenheid	155861 MM06		155862 MM07	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	87,8		85,6	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,9		5,0	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	1,5		2,7	
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	59		48	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,29		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,5		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	32		14	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	12		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	65		27	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,34		0,060	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,48		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,38		0,074	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,23		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,28		0,077	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,23		0,097	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,62		0,21	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,38		0,064	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	3,0	#)	0,72	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	67		<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-13-17889870-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 **1127831** Bodem / Eluaat

	Eenheid	155856 MM01	155857 MM02	155858 MM03	155859 MM04	155860 MM05
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**42** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**23** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**20** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**13** *)	**<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 **1127831** Bodem / Eluaat

	Eenheid	155861 MM06	155862 MM07
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11** *)	**6** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**16** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**17** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**11** *)	**<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	**0,0018**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0014**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0067** #)	**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: 15.02.2022
Einde van de analyses: 22.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1127831** 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 (AS3000) 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

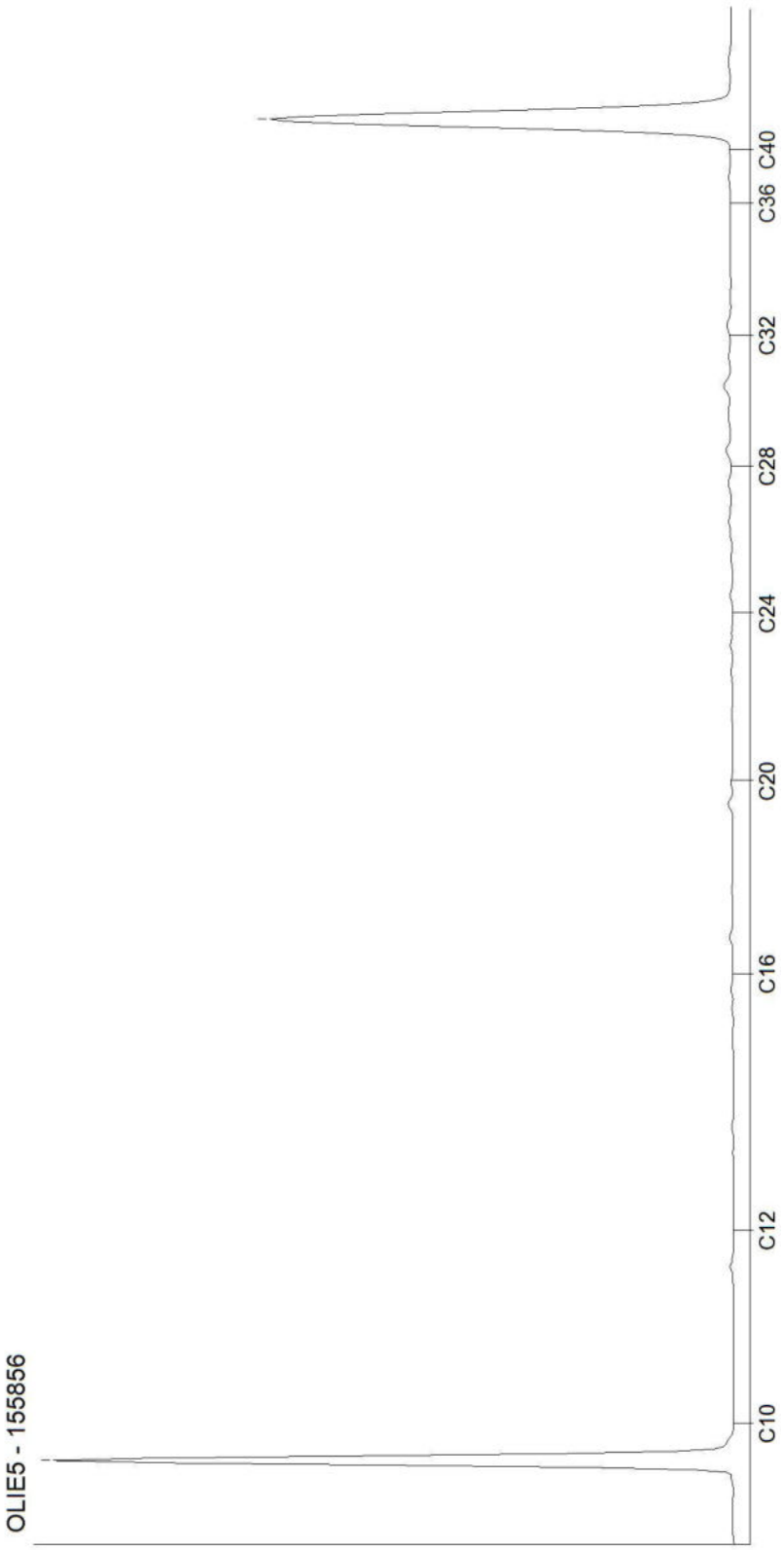
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1127831, Analysis No. 155856, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MM01



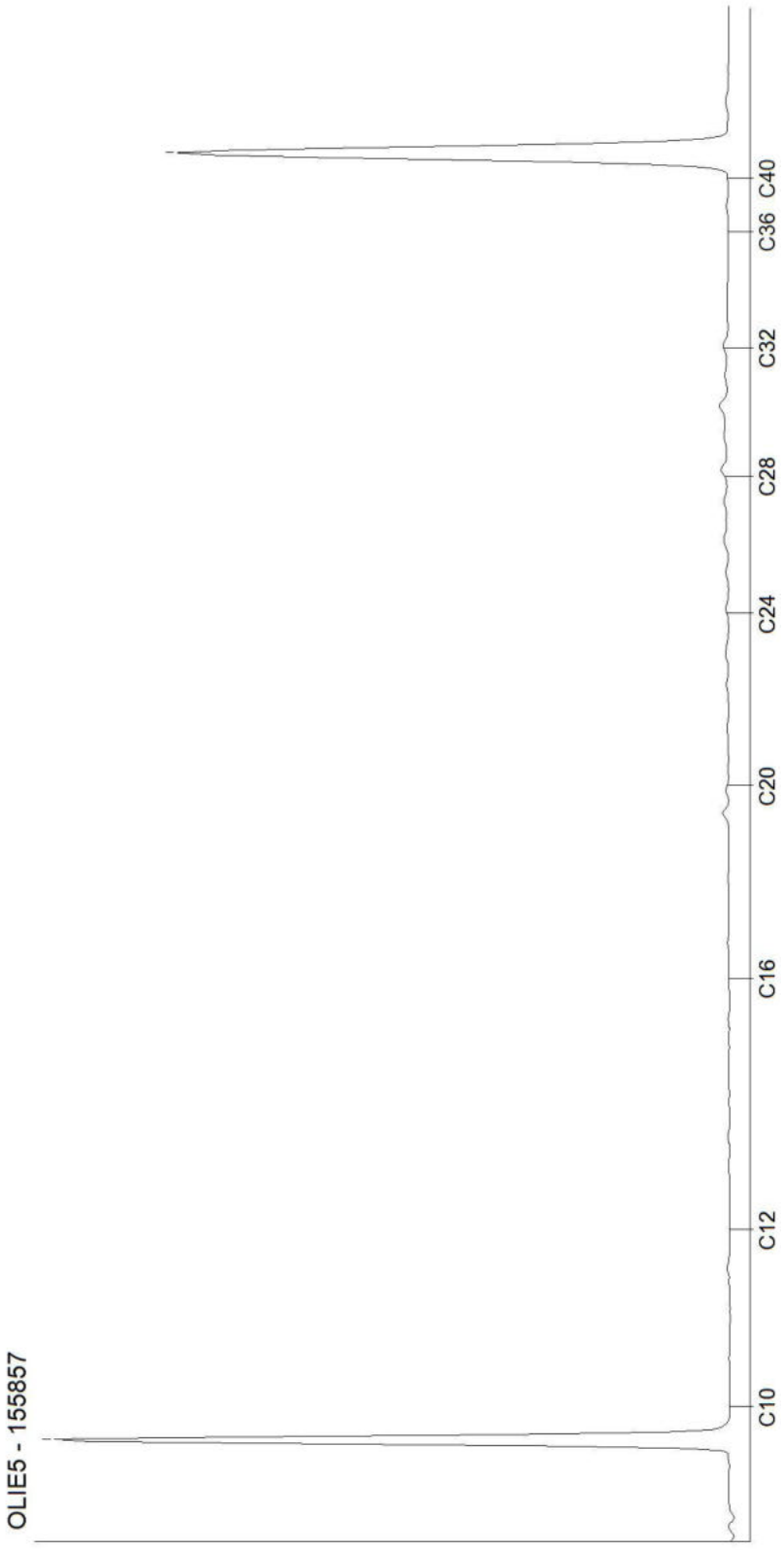
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127831, Analysis No. 155857, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MM02



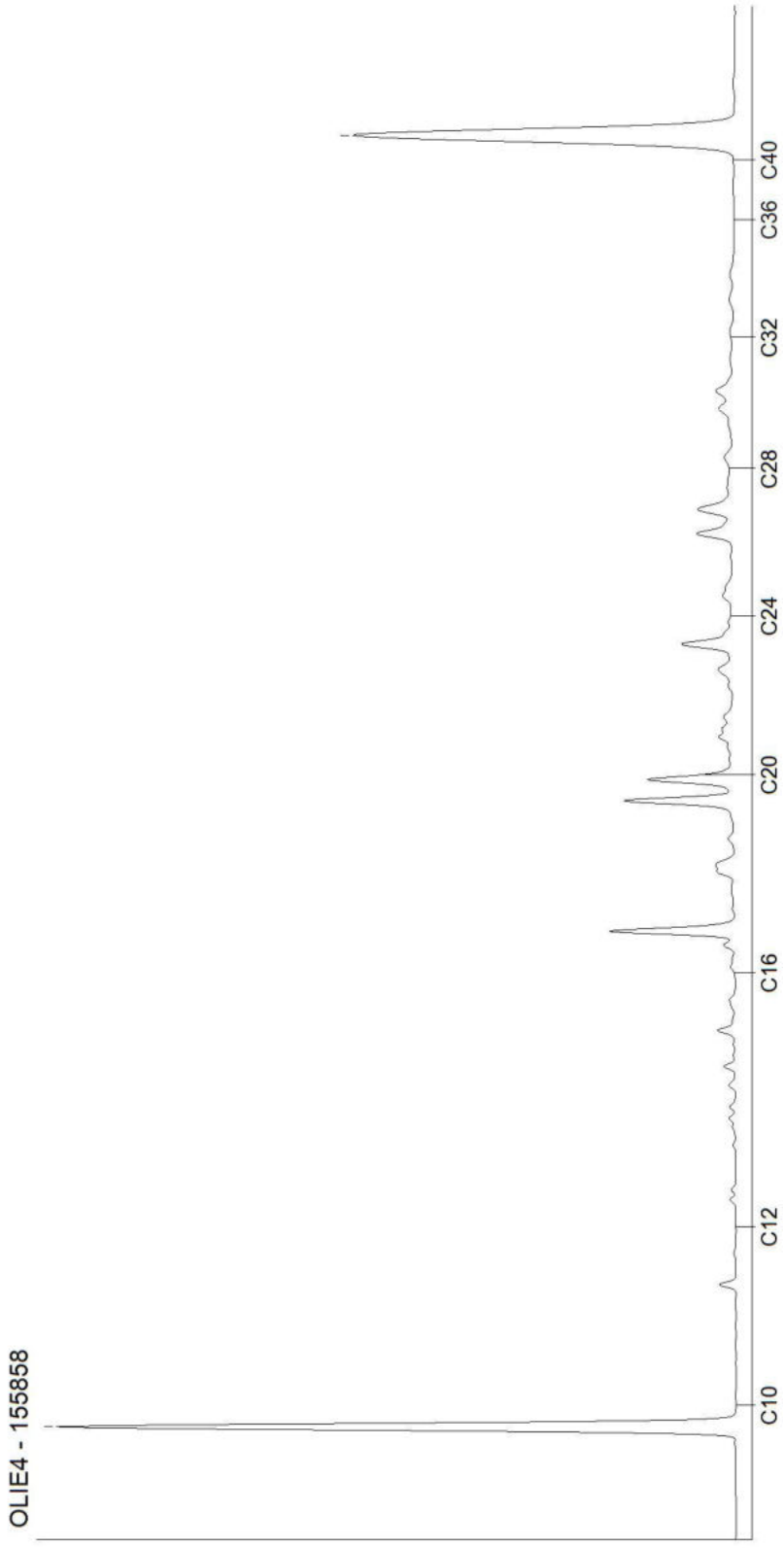
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127831, Analysis No. 155858, created at 21.02.2022 08:41:32

Monster beschrijving: MM03



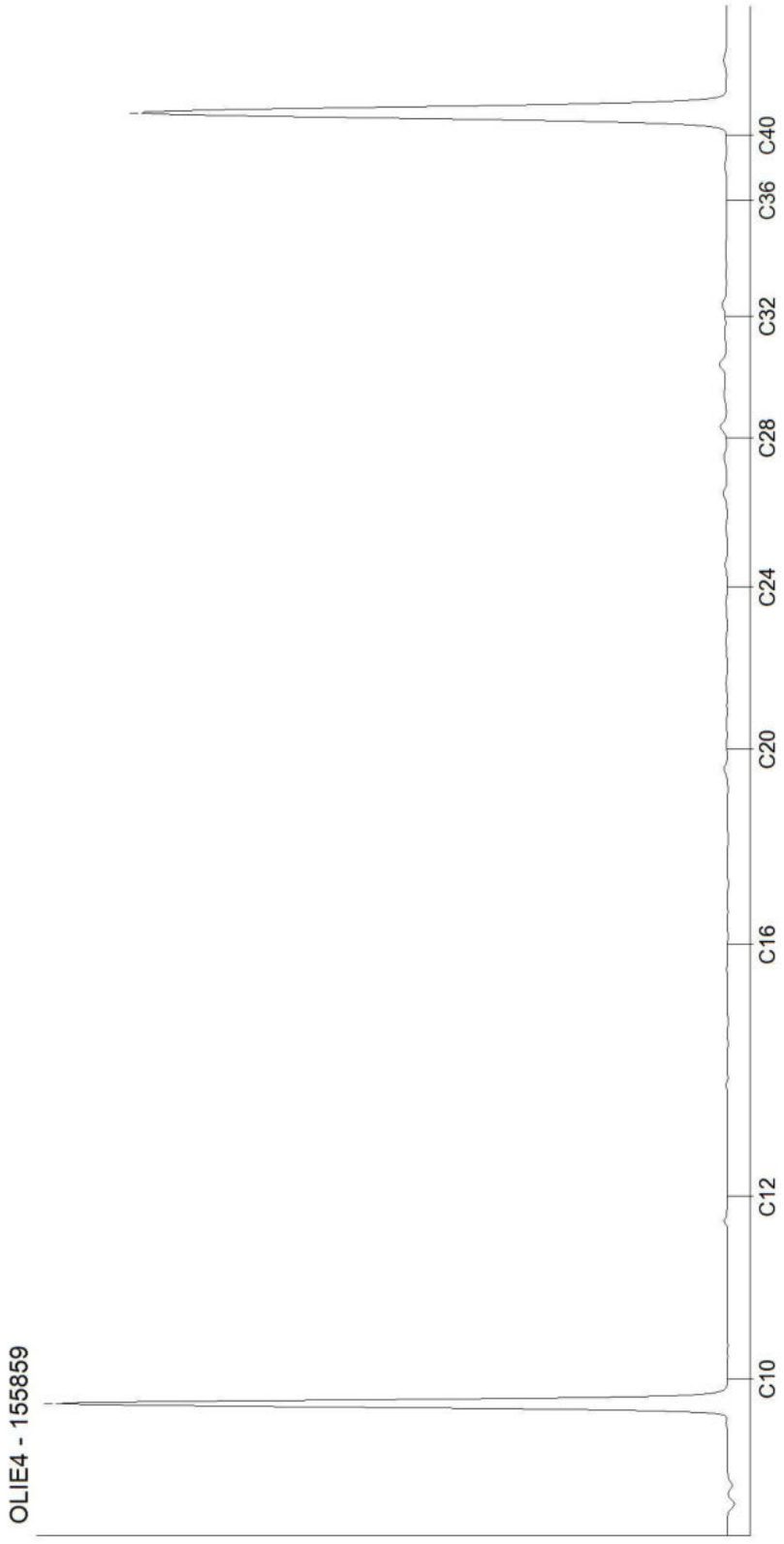
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127831, Analysis No. 155859, created at 21.02.2022 08:41:32

Monster beschrijving: MM04



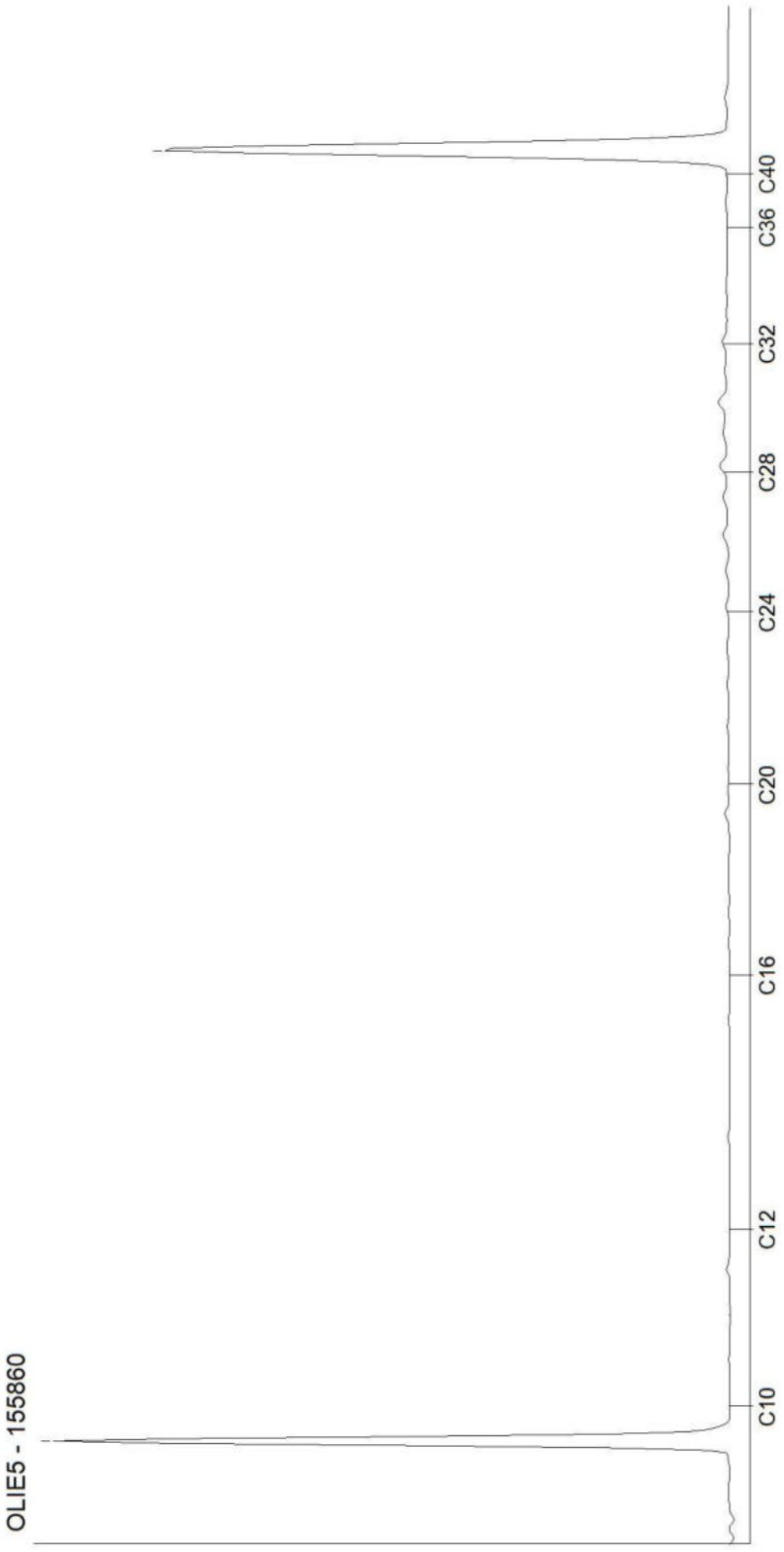
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127831, Analysis No. 155860, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MM05



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

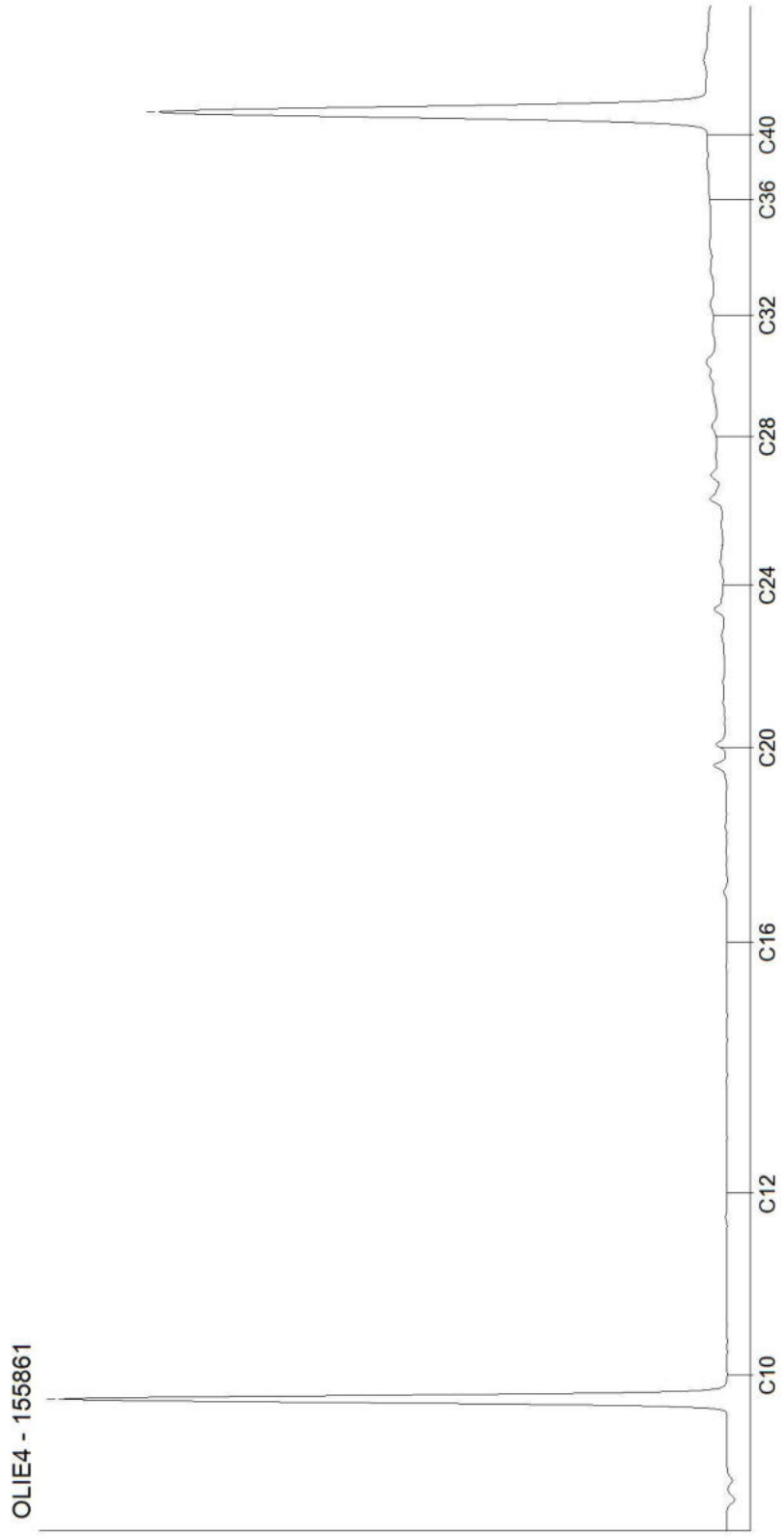
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17889952-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. 1127831, Analysis No. 155861, created at 21.02.2022 08:41:32

Monster beschrijving: MM06



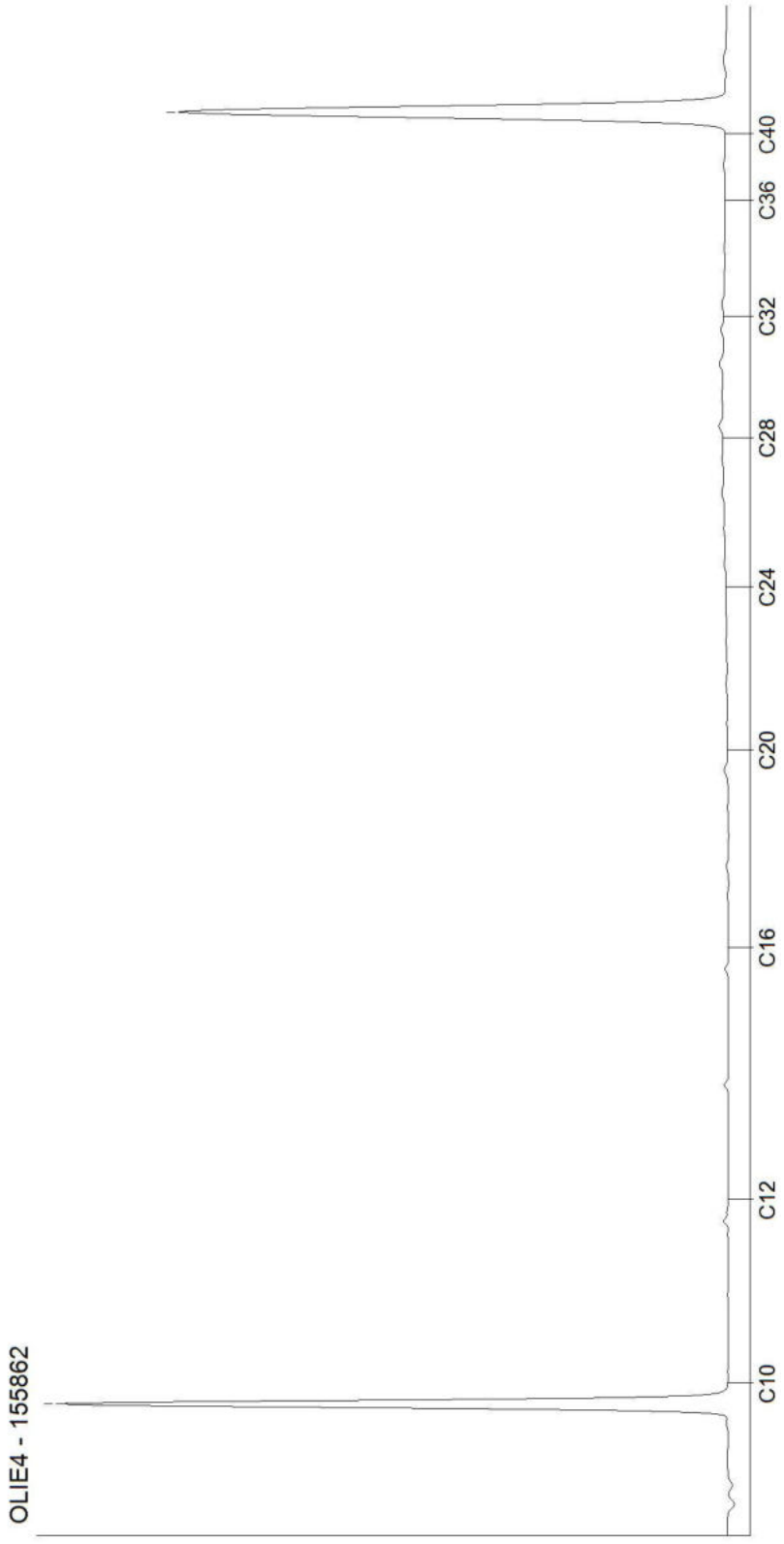
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127831, Analysis No. 155862, created at 21.02.2022 08:41:32

Monster beschrijving: MM07



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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128064

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128064** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	16.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1128064** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
157542	15.02.2022	MM08
157543	15.02.2022	MM09

	Eenheid	157542 MM08		157543 MM09	
Algemene monstervoorbehandeling					
S Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S Droge stof	%	86,6		82,4	
Fracties (sedigraaf)					
S Fractie < 2 µm	% Ds	5,8		9,8	
Klassiek Chemische Analyses					
S Organische stof	% Ds	1,6		2,3	
Voorbehandeling metalen analyse					
S Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)					
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	110		61	
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,35		0,55	
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,2		6,4	
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	24		57	
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06		<0,05	
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	57		120	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,2		13	
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	110		170	
PAK (AS3000)					
S *Anthraceen*	mg/kg Ds	0,079		0,13	
S *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,32		0,69	
S *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,32		0,64	
S *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,28		0,45	
S *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,17		0,38	
S *Chryseen*	mg/kg Ds	0,29		0,69	
S *Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,17		0,62	
S *Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,48		1,3	
S *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,29		0,52	
S *Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,4	#)	5,5	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	43		57	
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-13-17889864-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 **1128064** Bodem / Eluaat

	Eenheid	157542 MM08	157543 MM09
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**9** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8** *)	**12** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11** *)	**13** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10** *)	**10** *)
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	**0,0028**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0015**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0032**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0024**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0022**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,014** #)	**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: 16.02.2022
Einde van de analyses: 22.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1128064** 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 (AS3000) 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

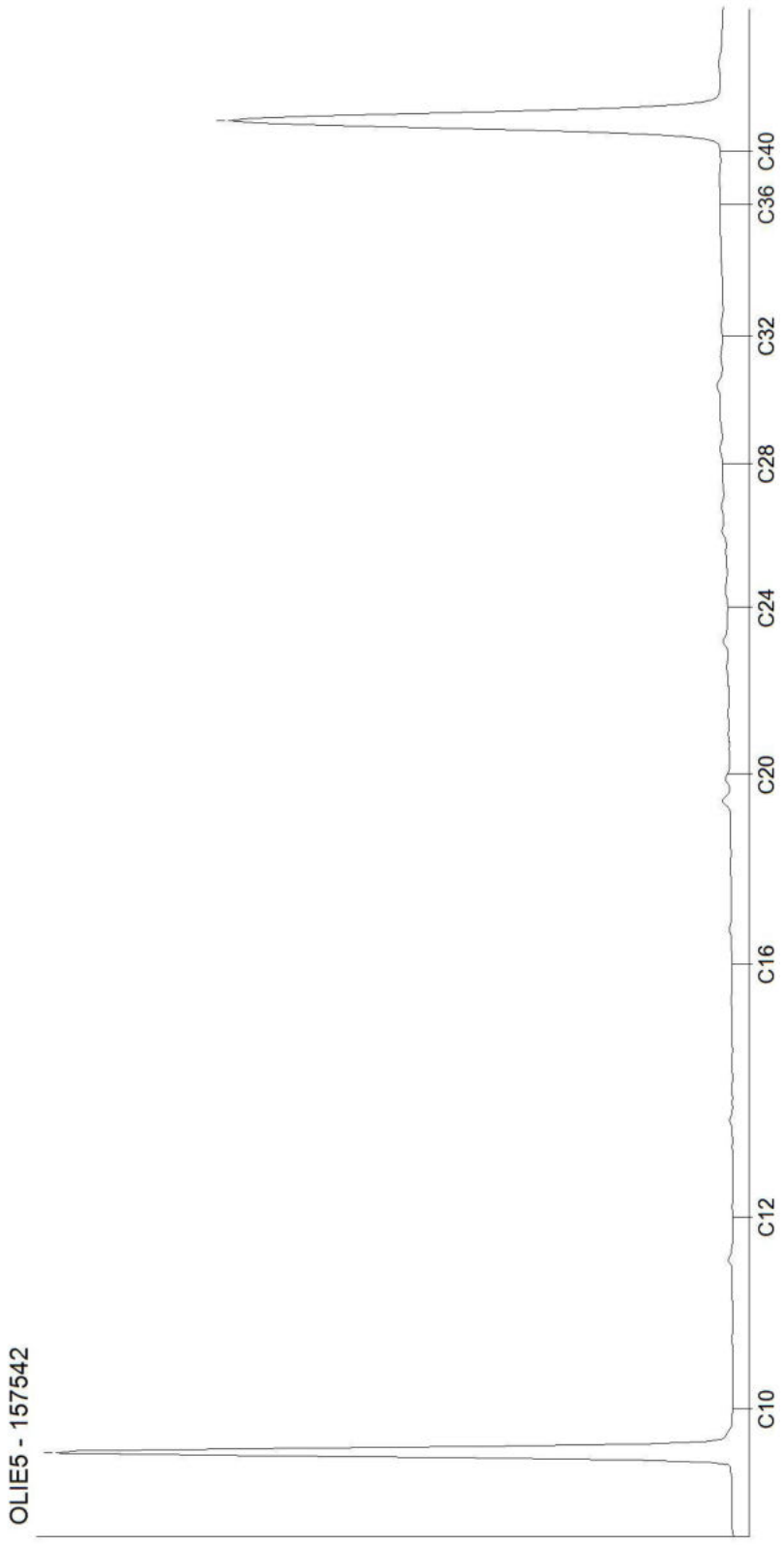
TESTING RvA L 005

DOC-13-17889864-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. 1128064, Analysis No. 157542, created at 21.02.2022 09:33:52

Monster beschrijving: MM08



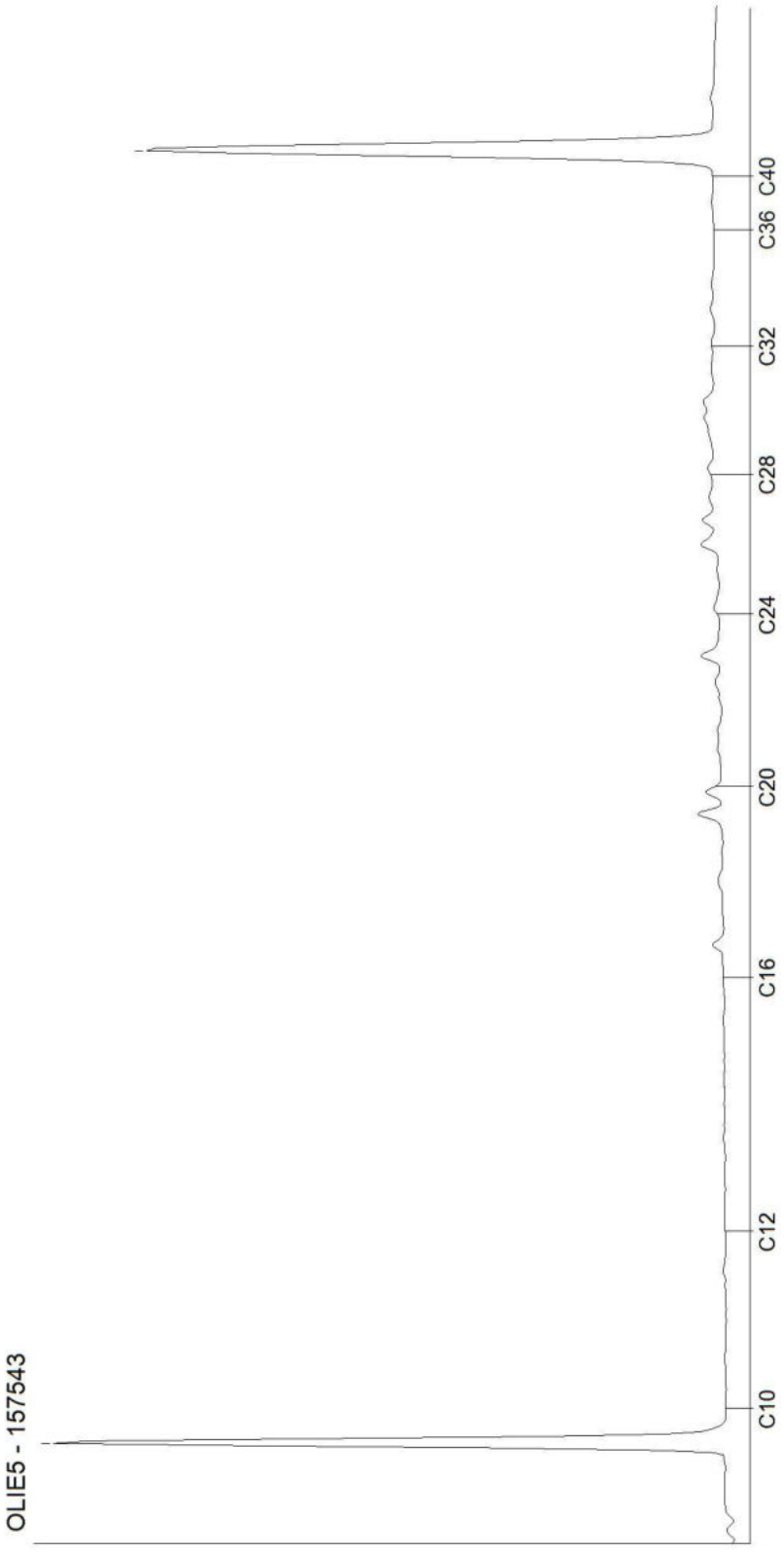
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128064, Analysis No. 157543, created at 21.02.2022 09:33:52

Monster beschrijving: MM09



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	23.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128531

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128531** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	17.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1128531** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
159837	16.02.2022	58-2
159838	16.02.2022	MM10
159839	16.02.2022	MM11
159840	16.02.2022	MM12
159841	16.02.2022	MM13

		Eenheid	159837 58-2	159838 MM10	159839 MM11	159840 MM12	159841 MM13
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,1	85,3	86,7	86,0	82,2
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,1	5,3	3,6	4,1	5,9
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,7	2,6	1,7	2,7	1,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	61	74	100	290	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	0,96	0,43	0,51	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	11	<3,0	<3,0	3,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	140	6,4	9,0	5,7
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	330	28	64	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,9	19	6,0	4,5	8,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	72	900	270	220	51
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	1,4	0,11	<0,050	<0,050	0,13
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	2,3	0,75	0,081	0,14	0,21
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	2,0	0,73	0,077	0,20	0,19
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,84	0,42	<0,050	0,20	0,062
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,96	0,41	<0,050	0,086	0,10
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	2,5	0,93	0,072	0,19	0,27
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	3,9	0,66	<0,050	0,076	0,35
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	5,6	1,5	0,18	0,21	0,56
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,4	0,60	<0,050	0,20	0,13
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,36	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	21	6,1 #)	0,62 #)	1,4 #)	2,0 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	88	<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

DOC-13-17903532-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 **1128531** Bodem / Eluaat

	Eenheid	159837 58-2	159838 MM10	159839 MM11	159840 MM12	159841 MM13
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**4** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**22** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**21** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**17** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**13** *)	**<5** *)	**<5** *)	**6** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9** *)	**<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	**0,0014**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0018**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0013**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0016**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0075** #)

#) 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: 17.02.2022
Einde van de analyses: 23.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1128531** 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 (AS3000) 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

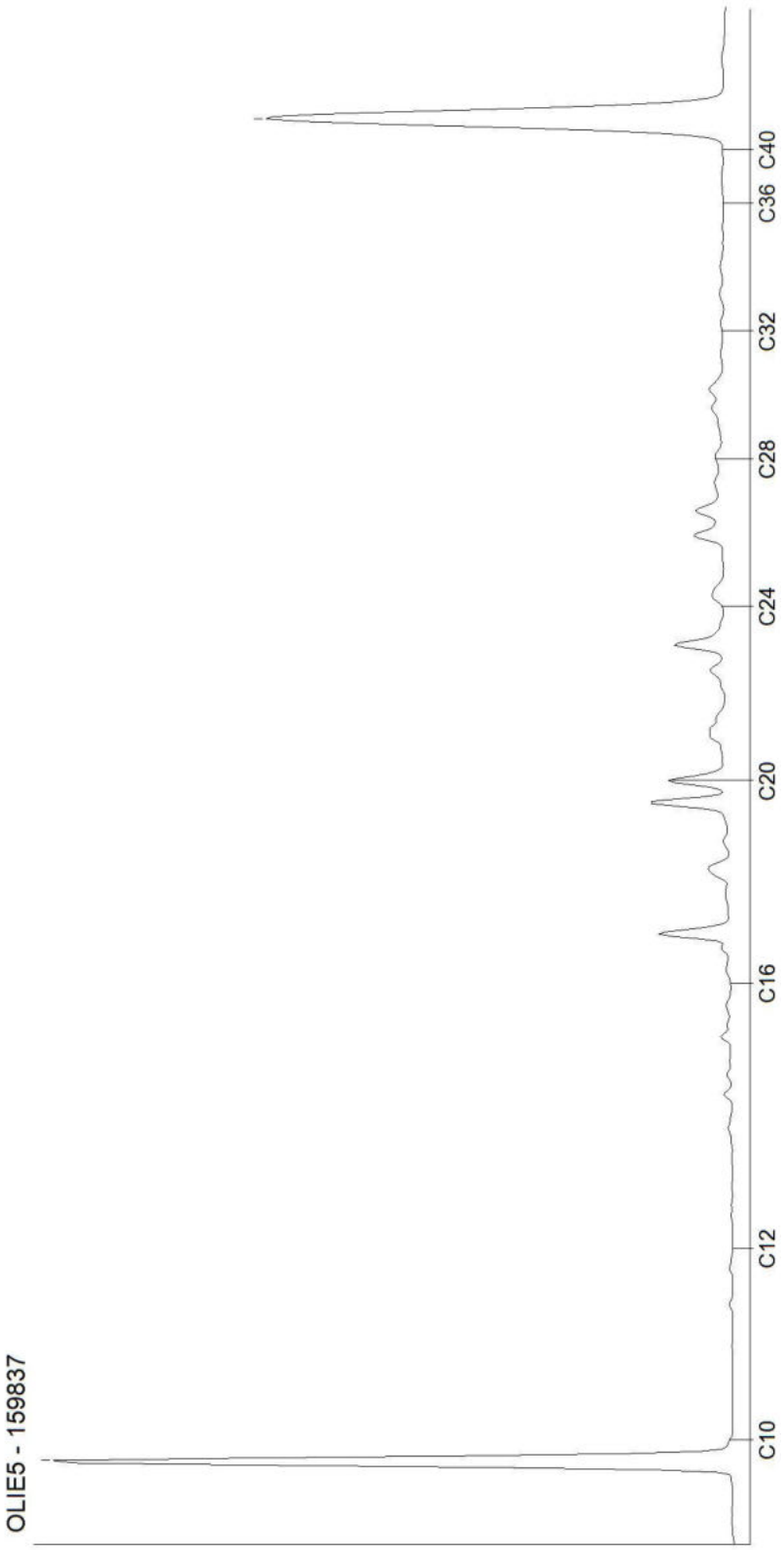
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1128531, Analysis No. 159837, created at 23.02.2022 08:30:17

Monster beschrijving: 58-2



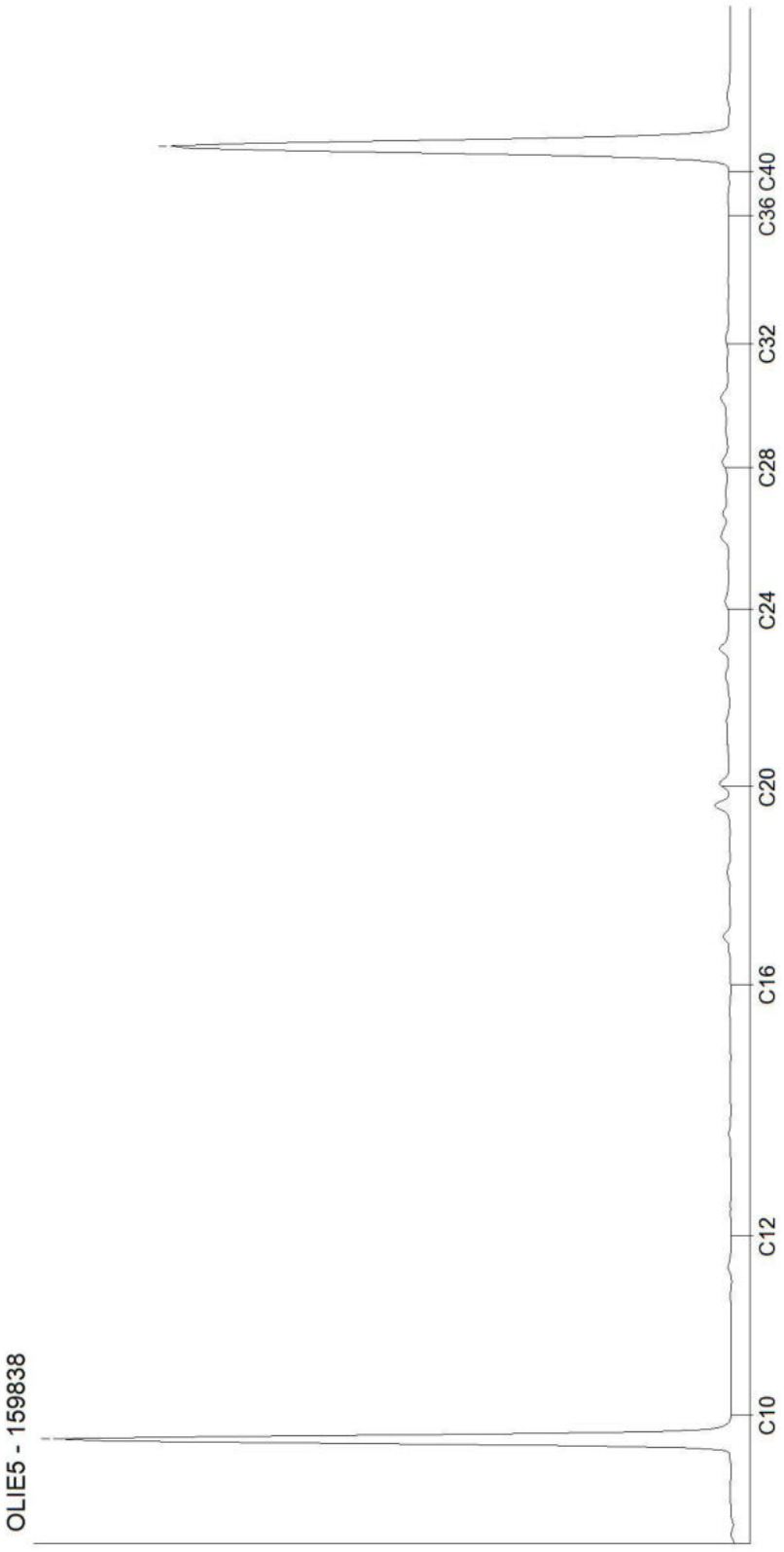
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128531, Analysis No. 159838, created at 23.02.2022 08:30:17

Monster beschrijving: MM10



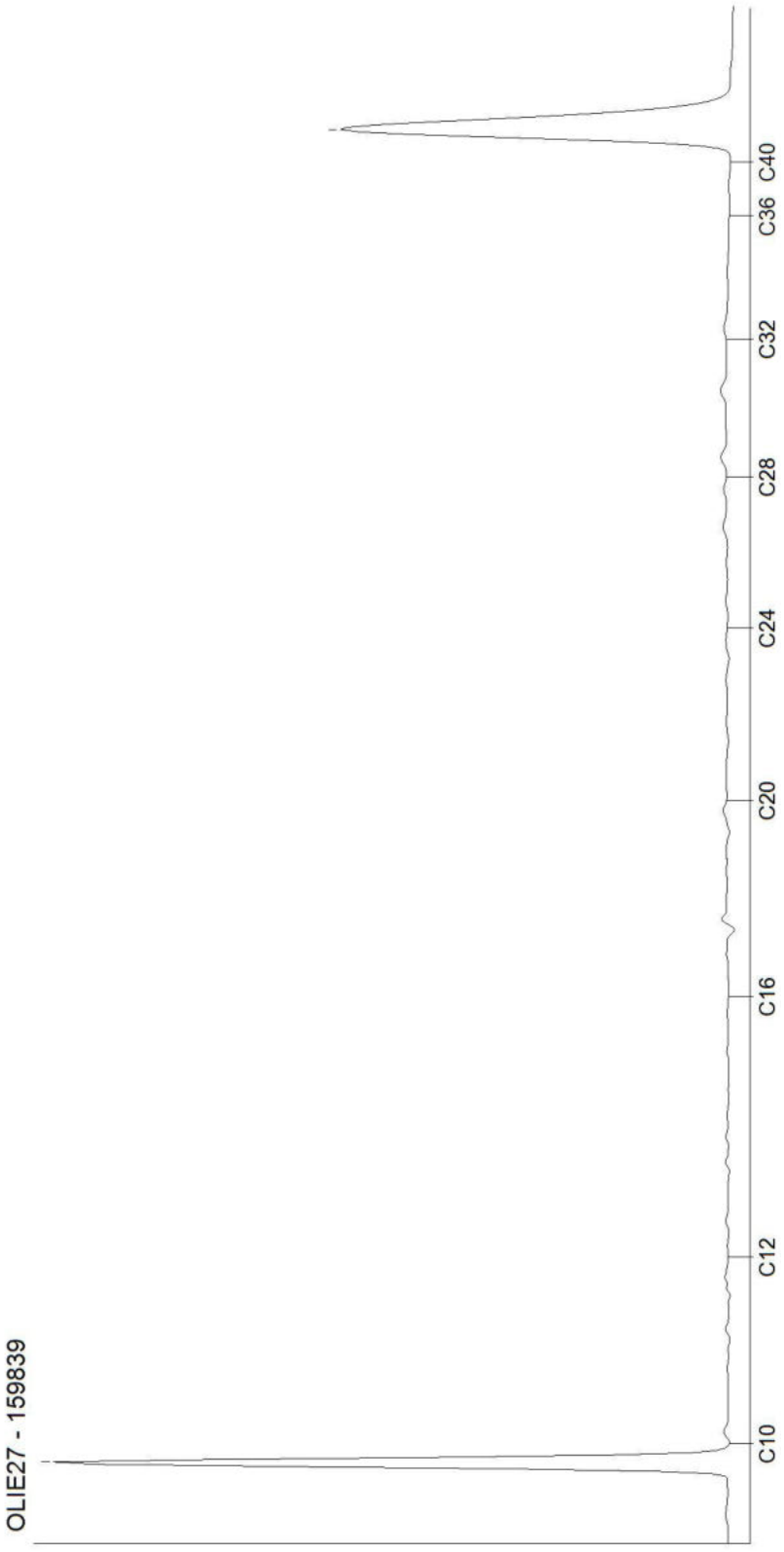
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128531, Analysis No. 159839, created at 23.02.2022 15:26:25

Monster beschrijving: MM11



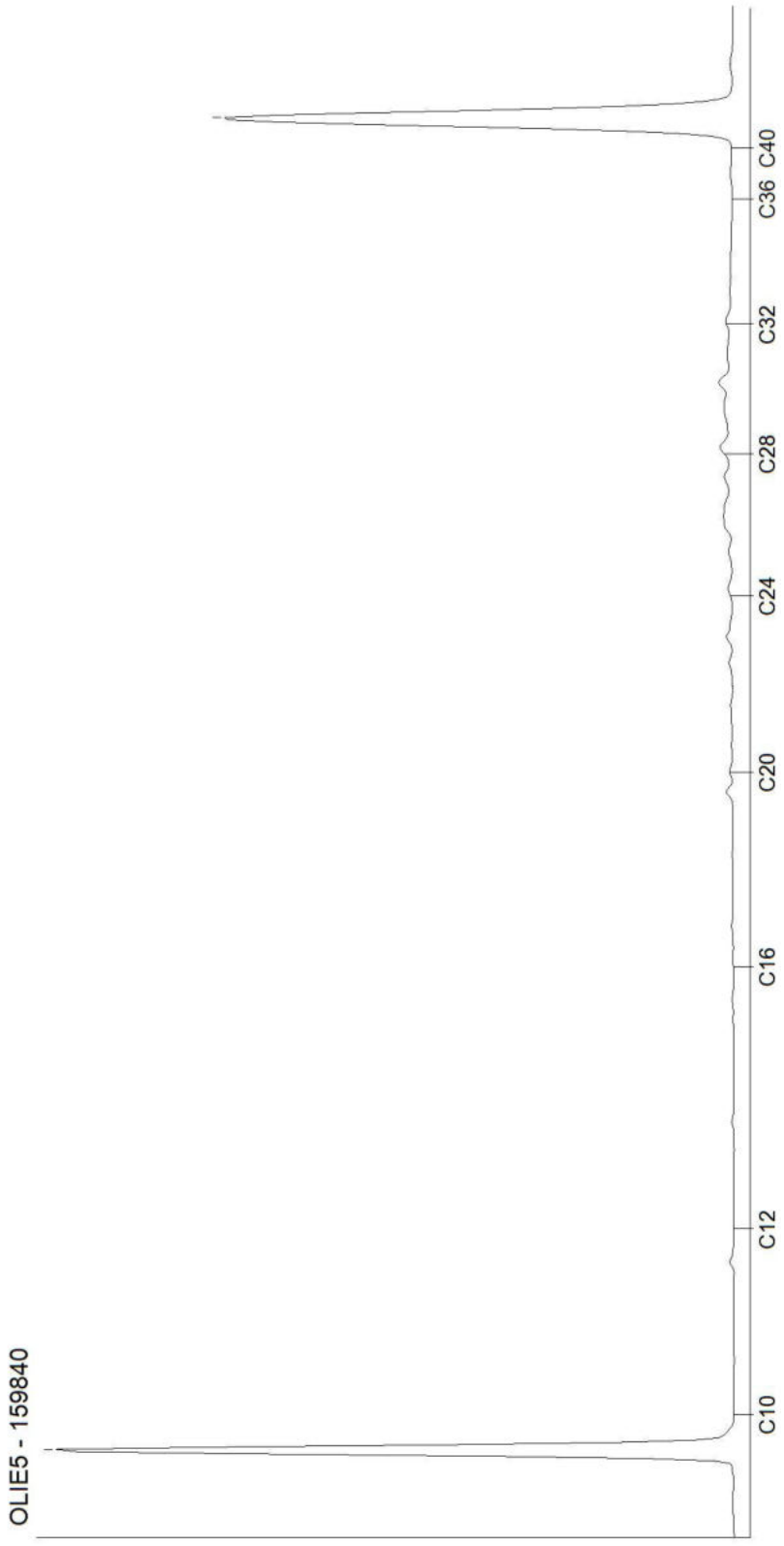
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128531, Analysis No. 159840, created at 23.02.2022 14:03:30

Monster beschrijving: MM12



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

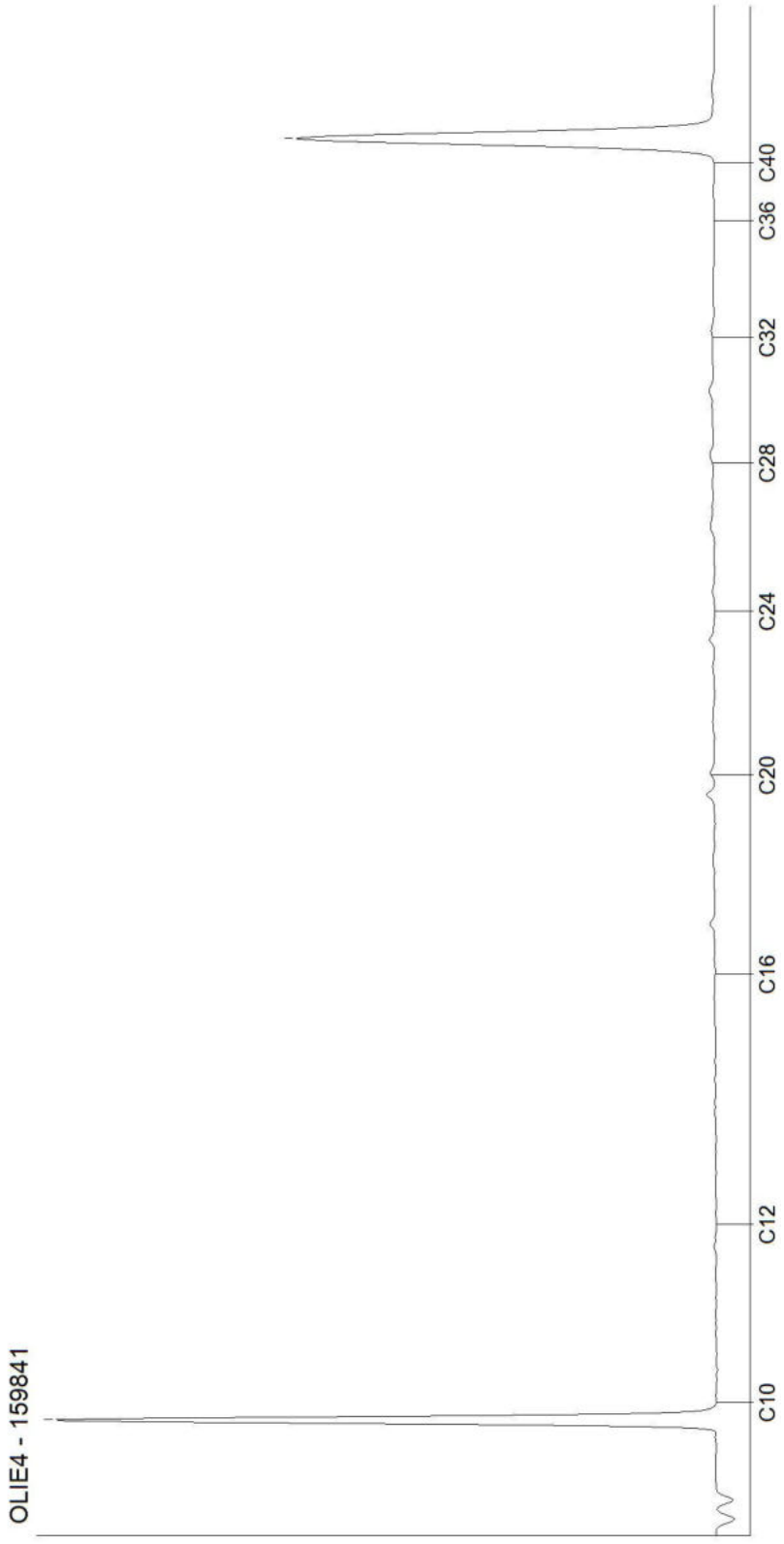
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1790378-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. 1128531, Analysis No. 159841, created at 23.02.2022 13:36:33

Monster beschrijving: MM13



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1790378-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129075

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129075** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	18.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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-13-17916414-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 **1129075** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162547	17.02.2022	17-3
162548	16.02.2022	40-2
162549	17.02.2022	40a-4
162550	17.02.2022	41-2
162551	17.02.2022	59-2

		Eenheid	162547 17-3	162548 40-2	162549 40a-4	162550 41-2	162551 59-2
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,0	87,7	90,7	88,0	86,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,1	2,6	4,2	3,4	4,5
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,8	1,8	0,7	1,8	2,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	62	56	34	97
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	8,8	1,6	1,6	0,22	0,26
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	140	15	13	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	3400	140	130	6,4	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,13	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	5700	330	260	16	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	7,6	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	300	42	25	4,3	5,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	7600	820	710	37	87
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,19	0,098	0,069	0,20
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,87	0,44	0,19	0,93
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,81	0,35	0,19	0,78
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,42	0,43	0,099	0,52
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,41	0,21	0,089	0,44
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	1,1	0,49	0,28	1,0
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,070	0,74	0,50	0,22	0,61
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,098	1,7	0,88	0,42	1,8
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,56	0,31	0,14	0,66
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 #)	6,8 #)	3,7 #)	1,7 #)	7,0 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	93
	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

DOC-13-1791641 4-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 **1129075** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162552	14.02.2022	MM14
162553	14.02.2022	MM15
162554	16.02.2022	MM16
162555	16.02.2022	MM17
162556	16.02.2022	MM18

		Eenheid	162552 MM14	162553 MM15	162554 MM16	162555 MM17	162556 MM18
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	85,3	84,1	85,1	87,7	84,9
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,3	6,4	2,3	1,9	5,1
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,6	1,6	0,8	<0,2	1,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	56	38	<20	<20	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,26	<0,20	<0,20	1,5
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,4	3,2	<3,0	<3,0	24
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	12	<5,0	<5,0	350
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	53	21	<10	<10	690
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,7	7,3	4,5	4,9	51
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	54	45	<20	<20	940
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,49
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,11	0,094	<0,050	<0,050	2,1
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,13	0,12	<0,050	<0,050	2,1
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,077	<0,050	<0,050	1,2
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,070	<0,050	<0,050	<0,050	1,0
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,14	0,14	<0,050	<0,050	2,9
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,10	0,075	<0,050	<0,050	2,1
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,25	0,19	<0,050	<0,050	4,1
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,10	0,11	<0,050	<0,050	1,4
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	1,0 #)	0,91 #)	0,35 #)	0,35 #)	17 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	100
	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

DOC-13-1791641 4-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 **1129075** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162557	16.02.2022	MM19
162558	16.02.2022	MM20
162559	16.02.2022	MM21
162560	17.02.2022	MM22
162561	17.02.2022	MM23

		Eenheid	162557 MM19	162558 MM20	162559 MM21	162560 MM22	162561 MM23
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	90,9	87,2	82,2	87,8	83,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	6,3	18	4,2	5,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,9	1,6	0,7	1,7	2,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	43	58	51	61
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,25	0,42	0,23	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	5,9	9,4	3,8	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	83	26	9,0	19	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	160	59	<10	37	26
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,8	12	20	6,9	5,6
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	55	120	68	76	58
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,064	0,21	0,13
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,22	0,15	0,71	0,55
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,057	0,25	0,12	0,66	0,54
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,17	0,063	0,39	0,26
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	0,074	0,33	0,26
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,34	0,13	0,81	0,66
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,19	0,21	0,93	0,43
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,068	0,46	0,29	1,6	1,1
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,065	0,18	0,078	0,52	0,42
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	0,44 #)	2,0 #)	1,2 #)	6,2 #)	4,4 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	80	<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

DOC-13-1791641 4-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 **1129075** Bodem / Eluaat

	Eenheid	162547 17-3	162548 40-2	162549 40a-4	162550 41-2	162551 59-2
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	7 *)	<4 *)	<4 *)	6 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	7 *)	7 *)	7 *)	7 *)	11 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	7 *)	9 *)	8 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	6 *)	8 *)	8 *)	24 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	22 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	13 *)
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	0,0013
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014
S *PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0071 #)

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-13-17916414-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 **1129075** Bodem / Eluaat

	Eenheid	162552 MM14	162553 MM15	162554 MM16	162555 MM17	162556 MM18
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	4 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)	18 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	24 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	21 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	6 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	18 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	11 *)
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-13-1791641 4-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 **1129075** Bodem / Eluaat

	Eenheid	162557 MM19	162558 MM20	162559 MM21	162560 MM22	162561 MM23
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**6** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**9** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**18** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**23** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**16** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**7** *)	**<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: 18.02.2022
Einde van de analyses: 25.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1129075** 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 (AS3000) 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. 1129075

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	162548, 162552, 162553, 162554, 162555, 162556, 162557, 162558, 162559

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

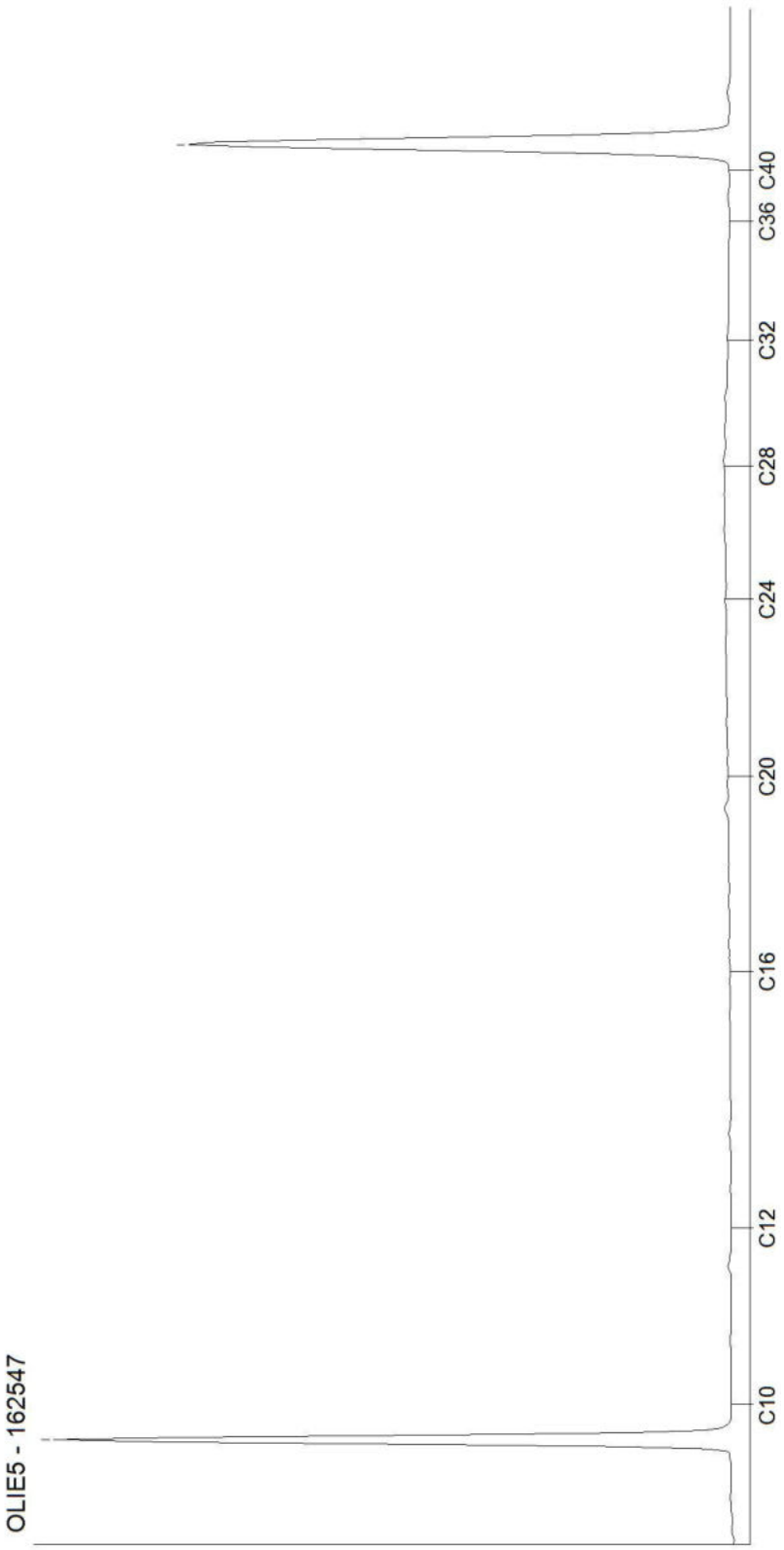
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1129075, Analysis No. 162547, created at 24.02.2022 06:47:25

Monster beschrijving: 17-3



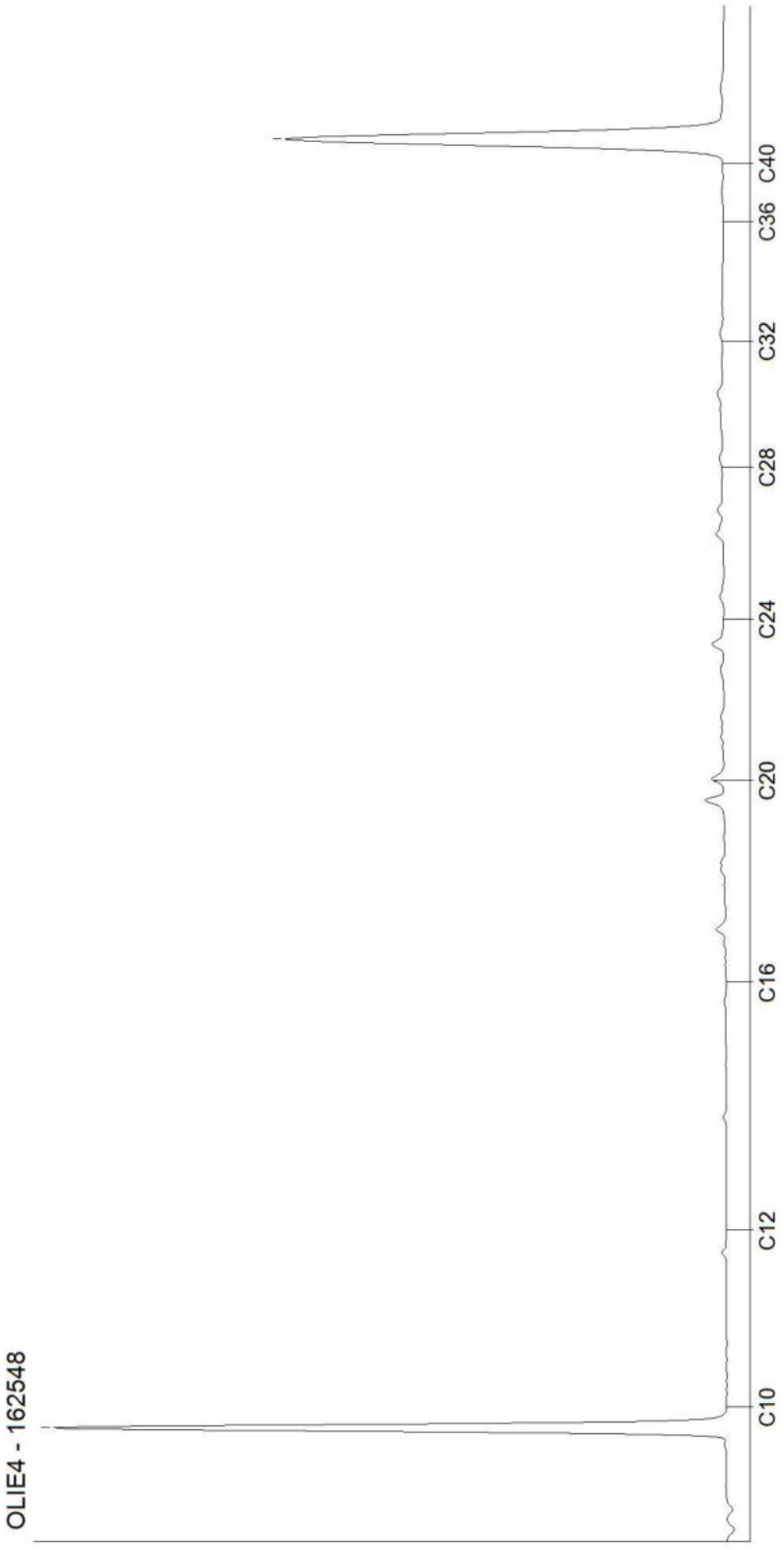
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162548, created at 25.02.2022 07:49:47

Monster beschrijving: 40-2



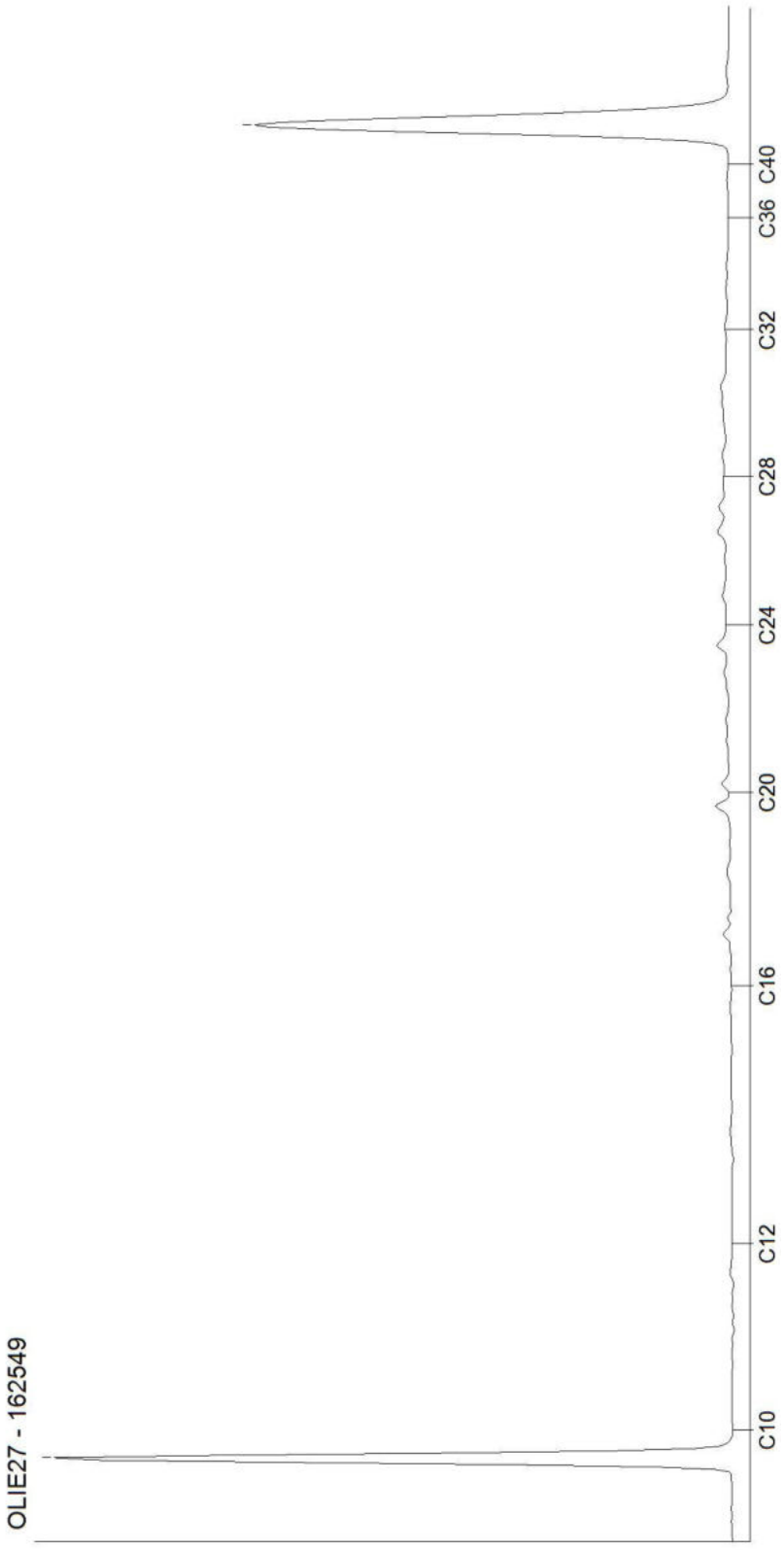
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162549, created at 24.02.2022 14:19:15

Monster beschrijving: 40a-4



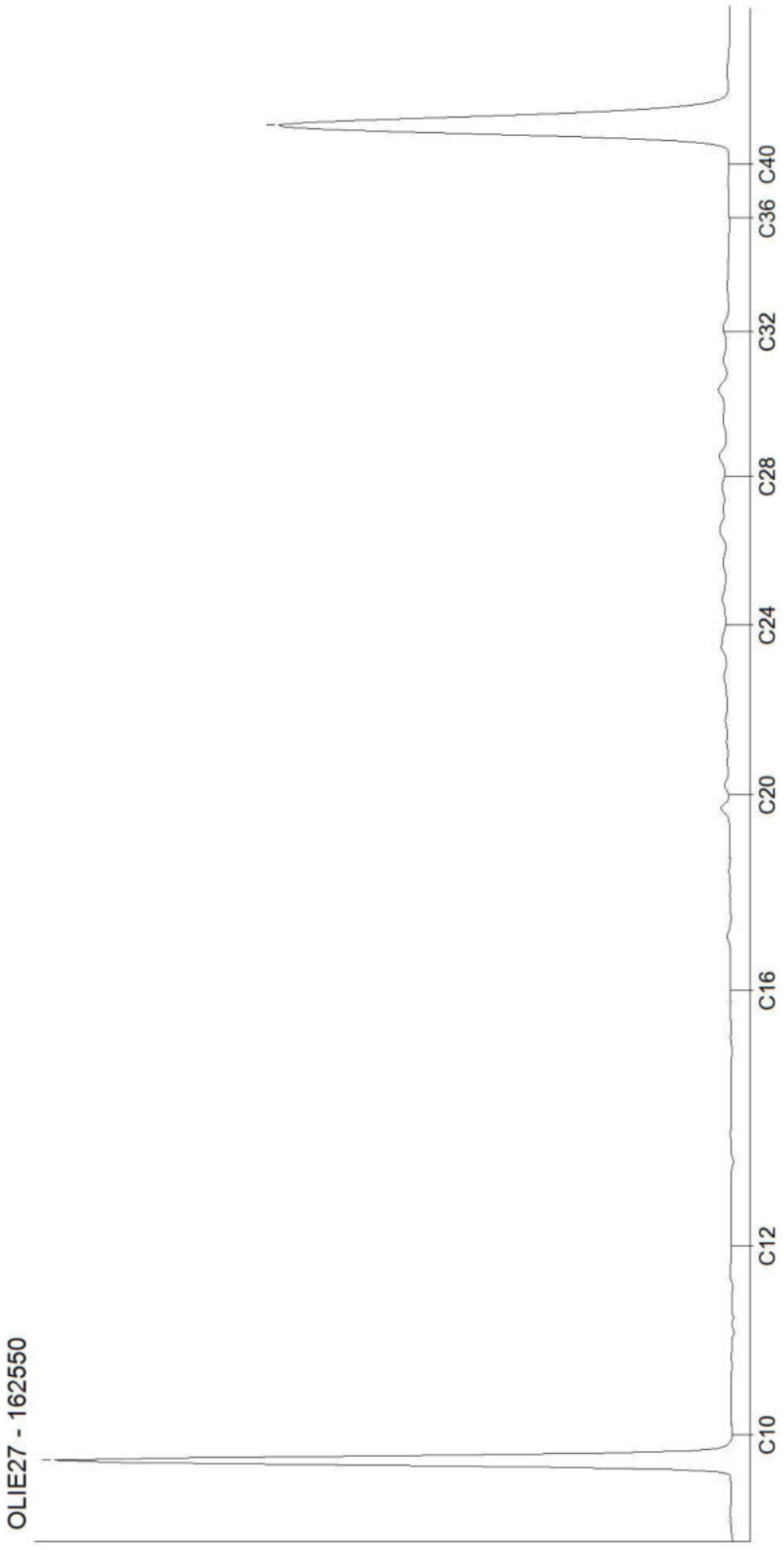
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162550, created at 24.02.2022 14:19:15

Monster beschrijving: 41-2



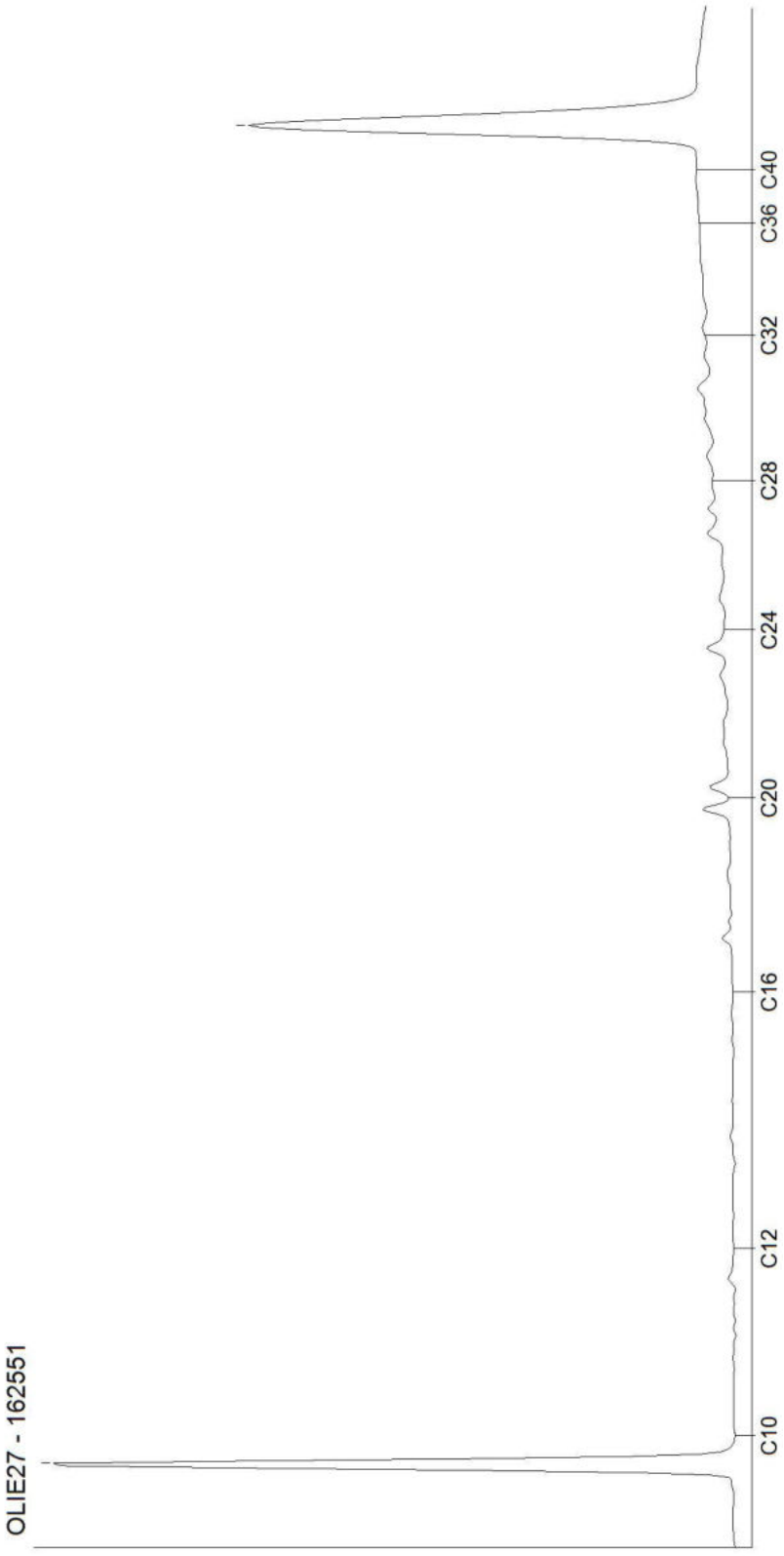
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162551, created at 25.02.2022 06:59:35

Monster beschrijving: 59-2



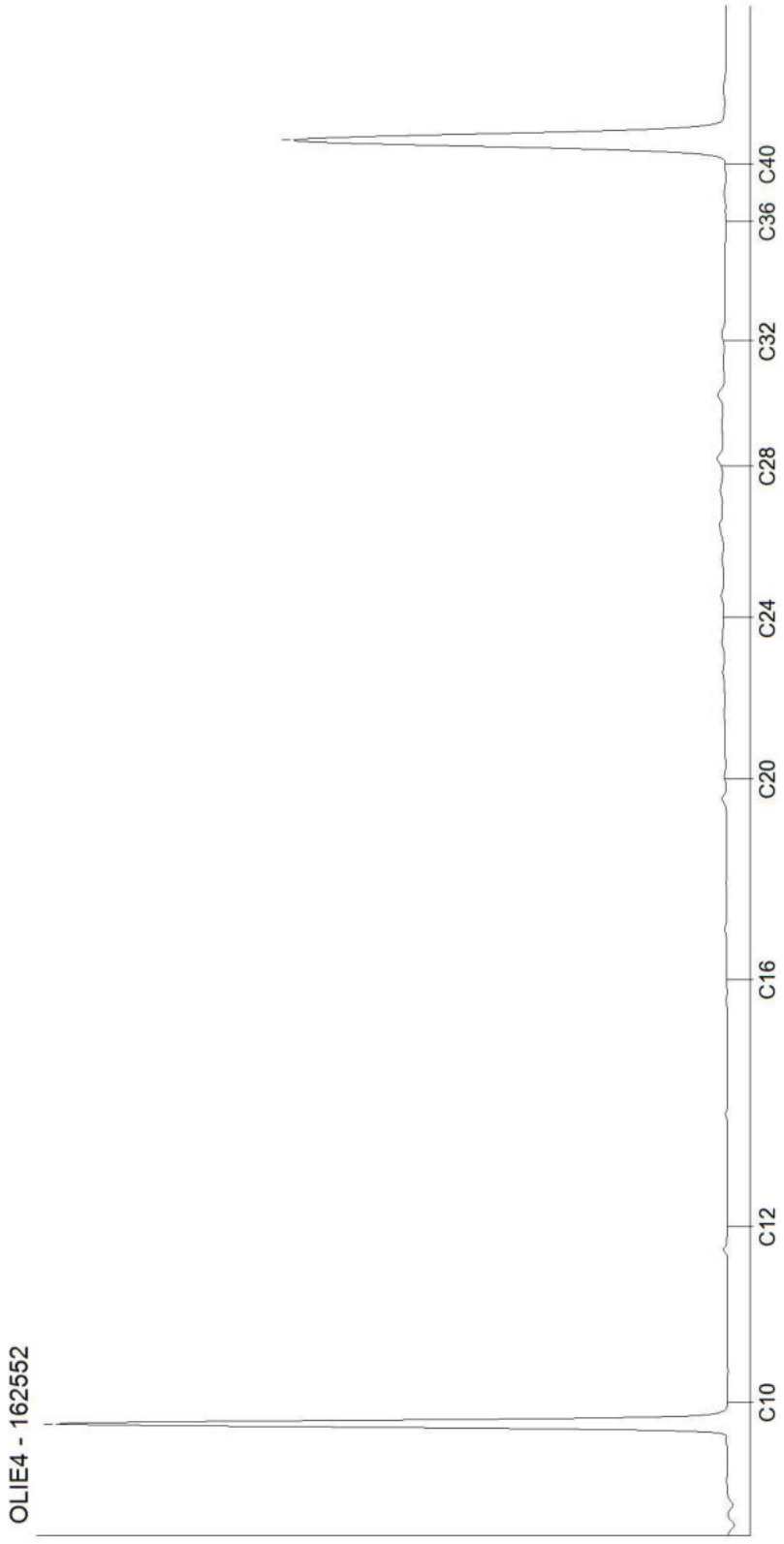
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162552, created at 25.02.2022 07:49:47

Monster beschrijving: MM14



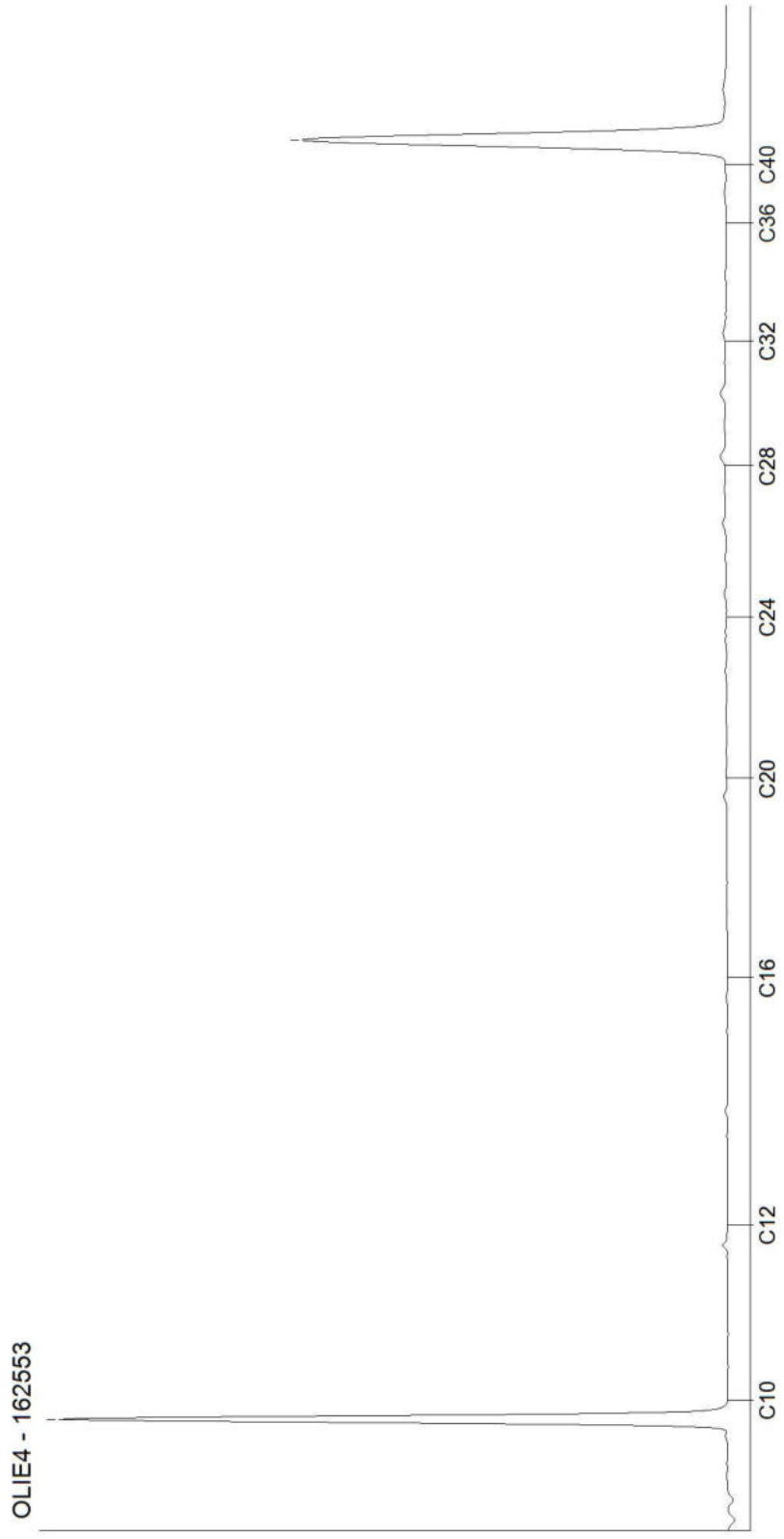
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162553, created at 25.02.2022 07:49:47

Monster beschrijving: MM15



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

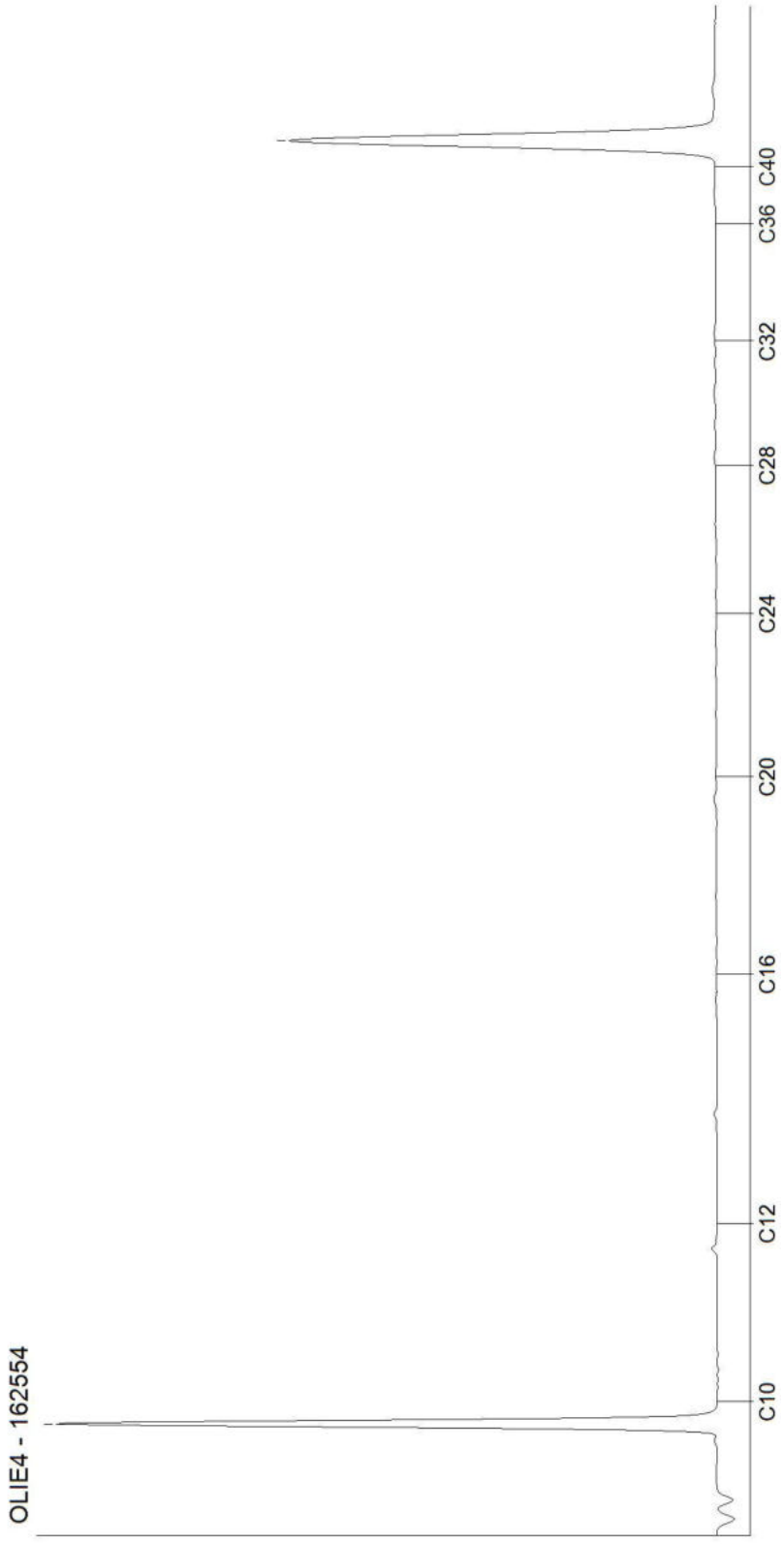
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1791647-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. 1129075, Analysis No. 162554, created at 24.02.2022 06:32:31

Monster beschrijving: MM16



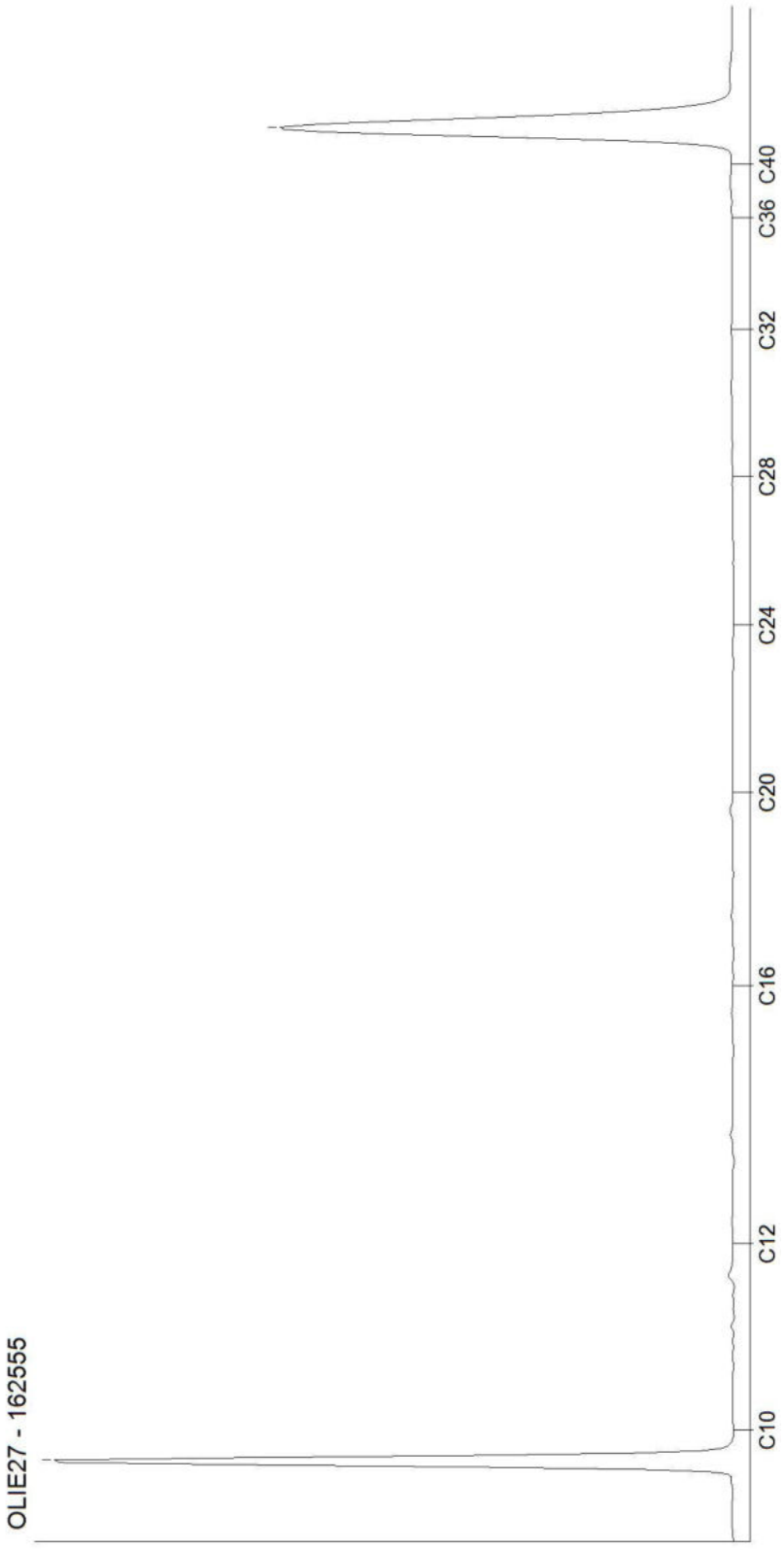
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162555, created at 25.02.2022 06:59:35

Monster beschrijving: MM17



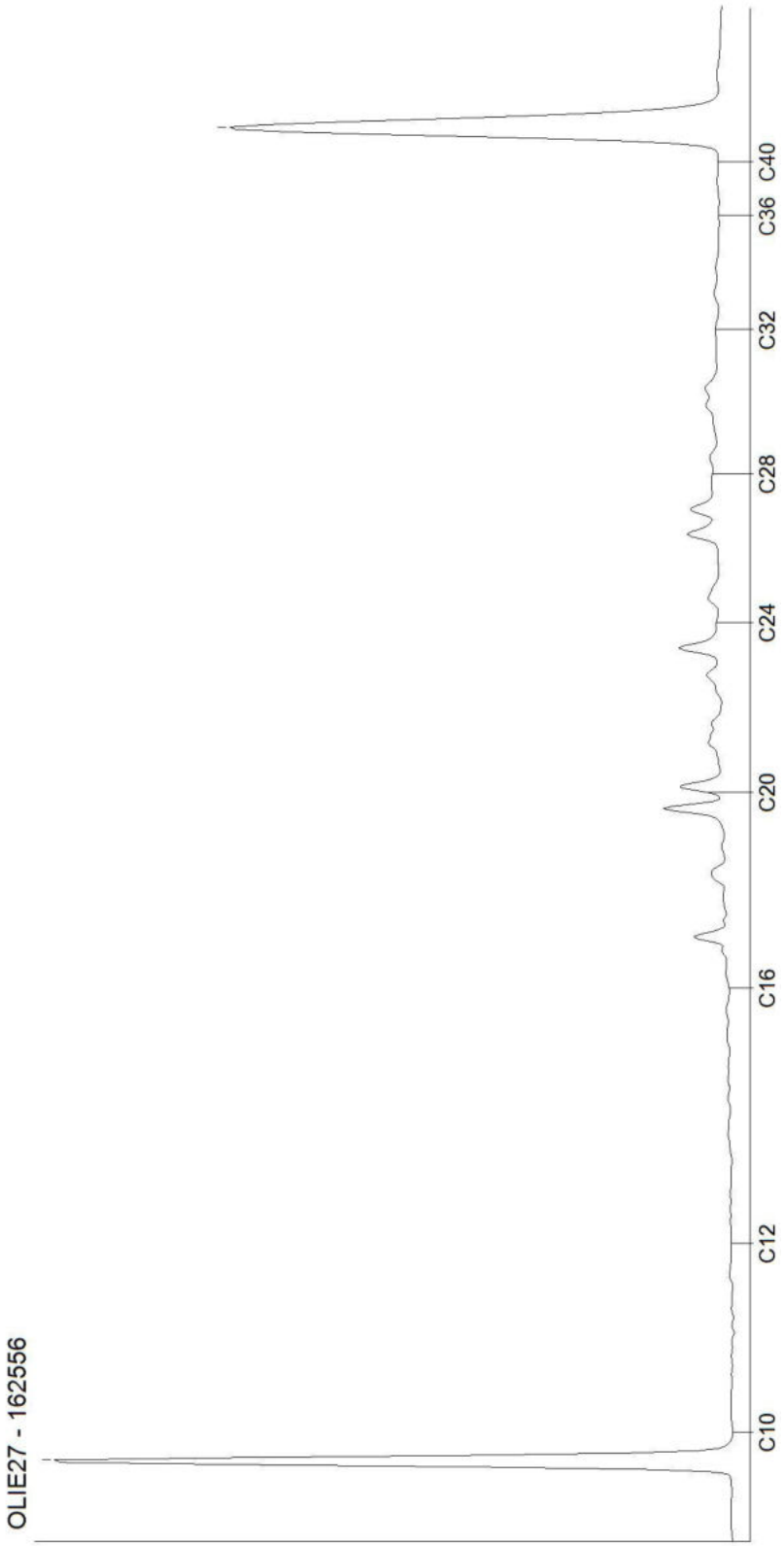
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162556, created at 24.02.2022 14:19:15

Monster beschrijving: MM18



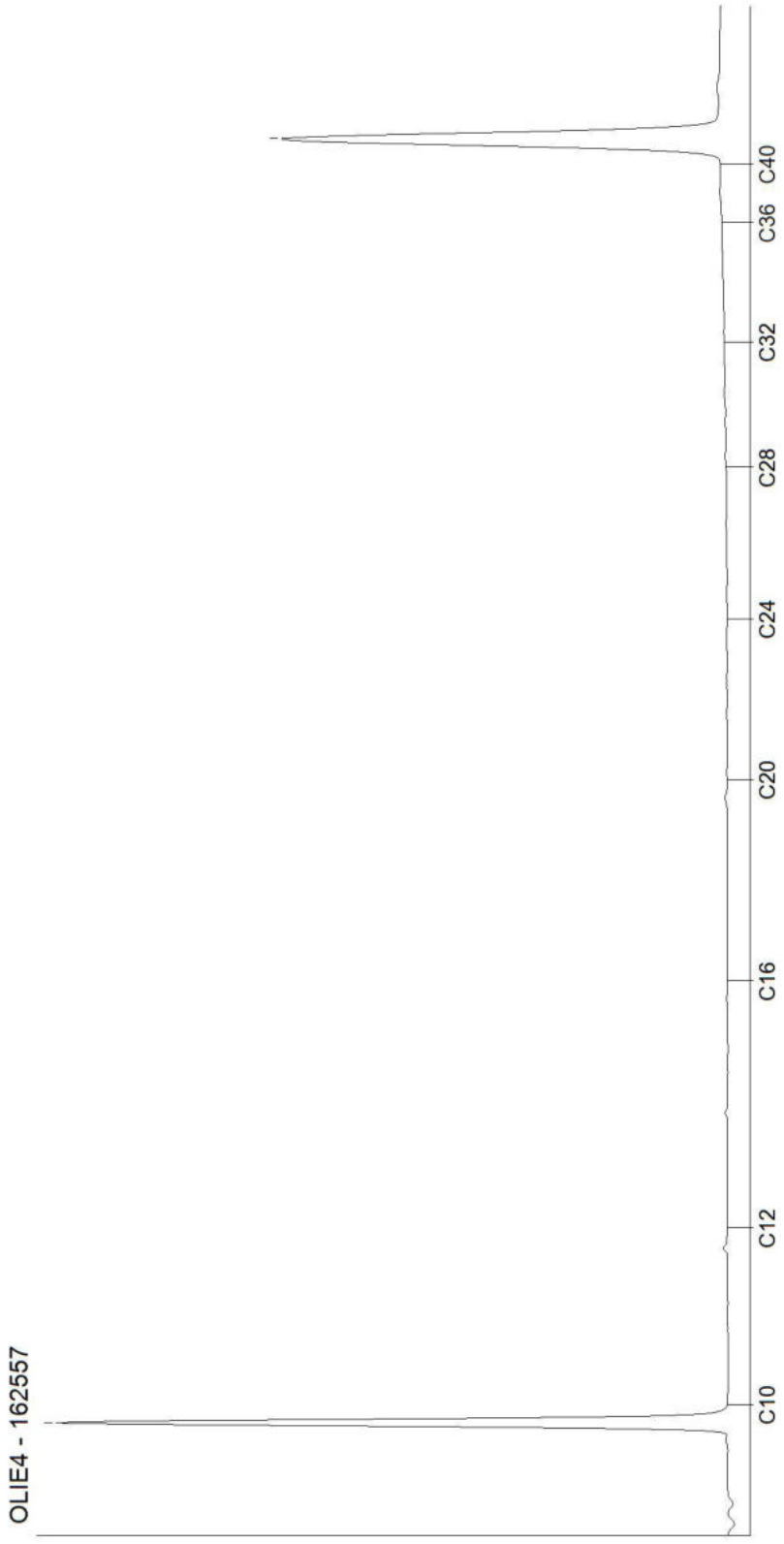
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162557, created at 25.02.2022 07:49:47

Monster beschrijving: MM19



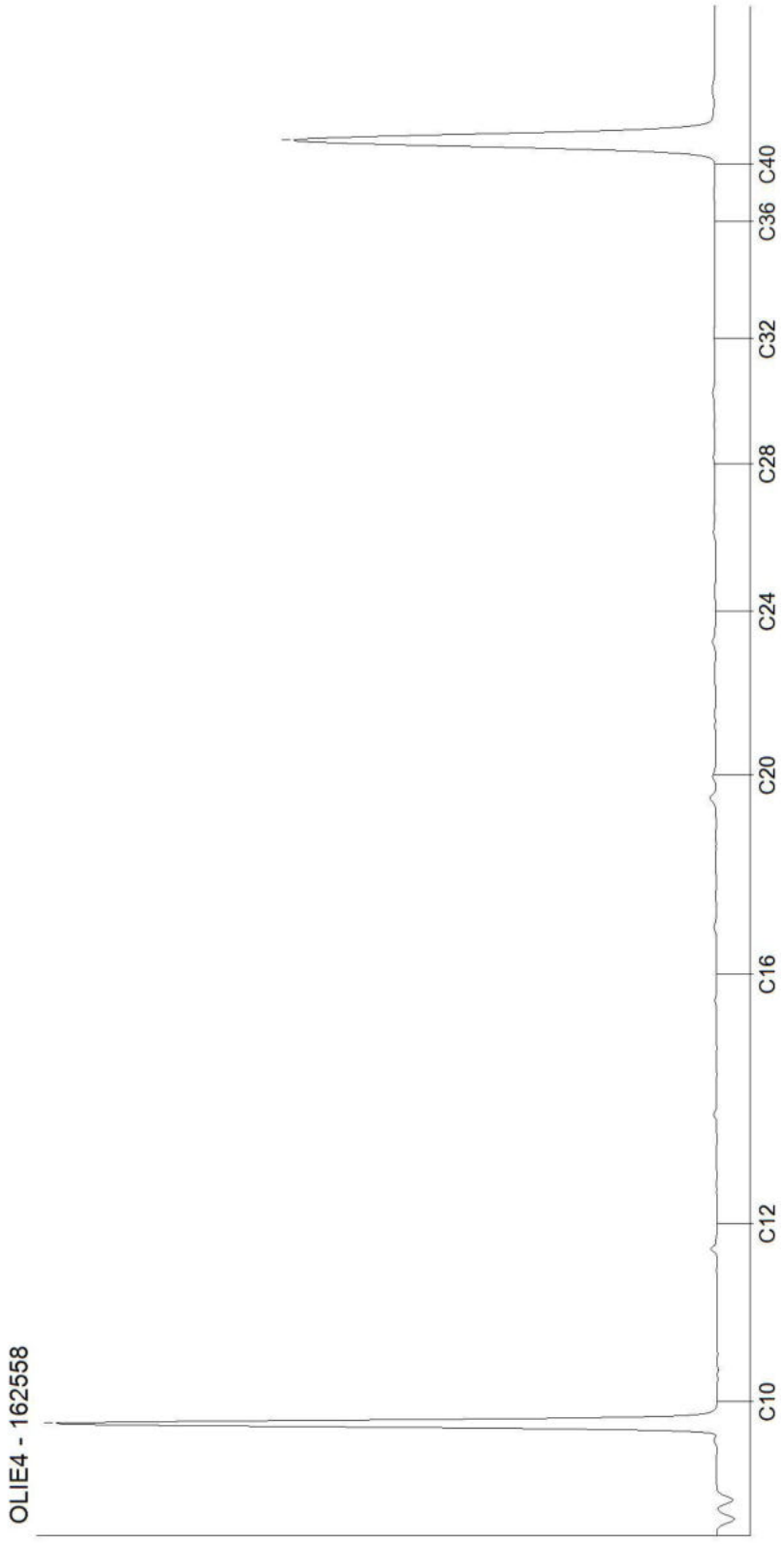
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162558, created at 24.02.2022 06:32:31

Monster beschrijving: MM20



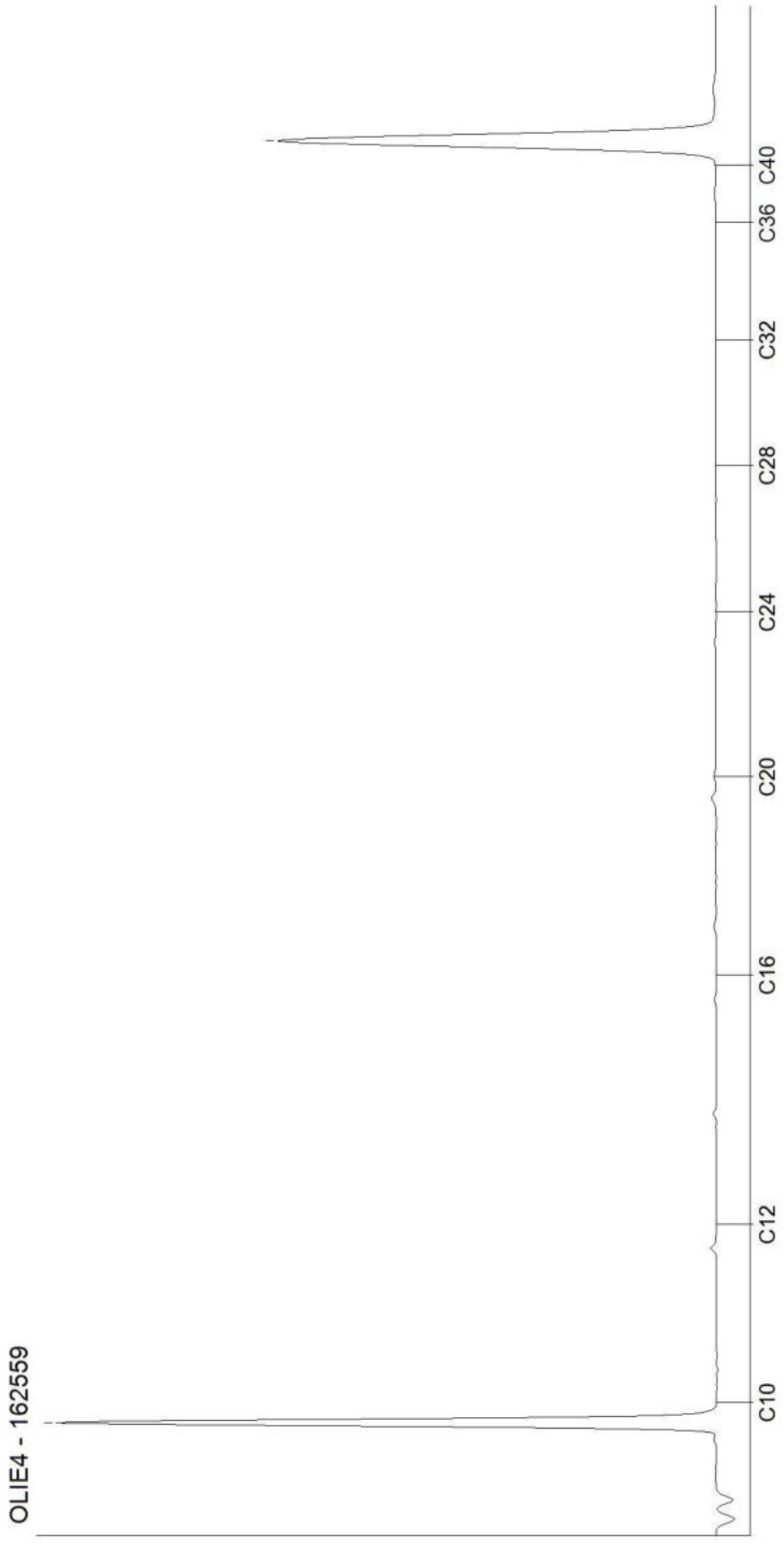
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162559, created at 24.02.2022 06:32:31

Monster beschrijving: MM21



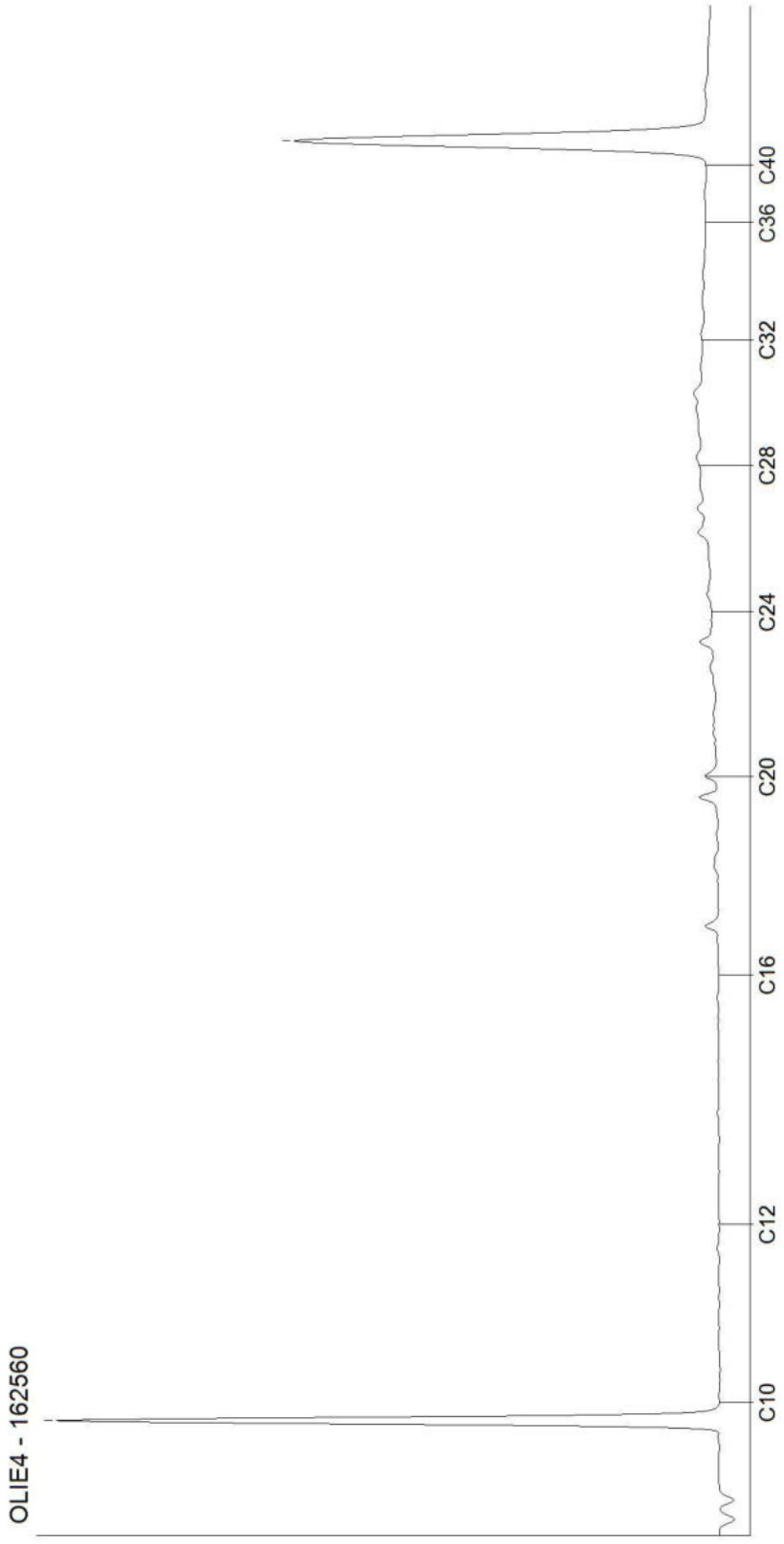
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162560, created at 24.02.2022 06:32:31

Monster beschrijving: MM22



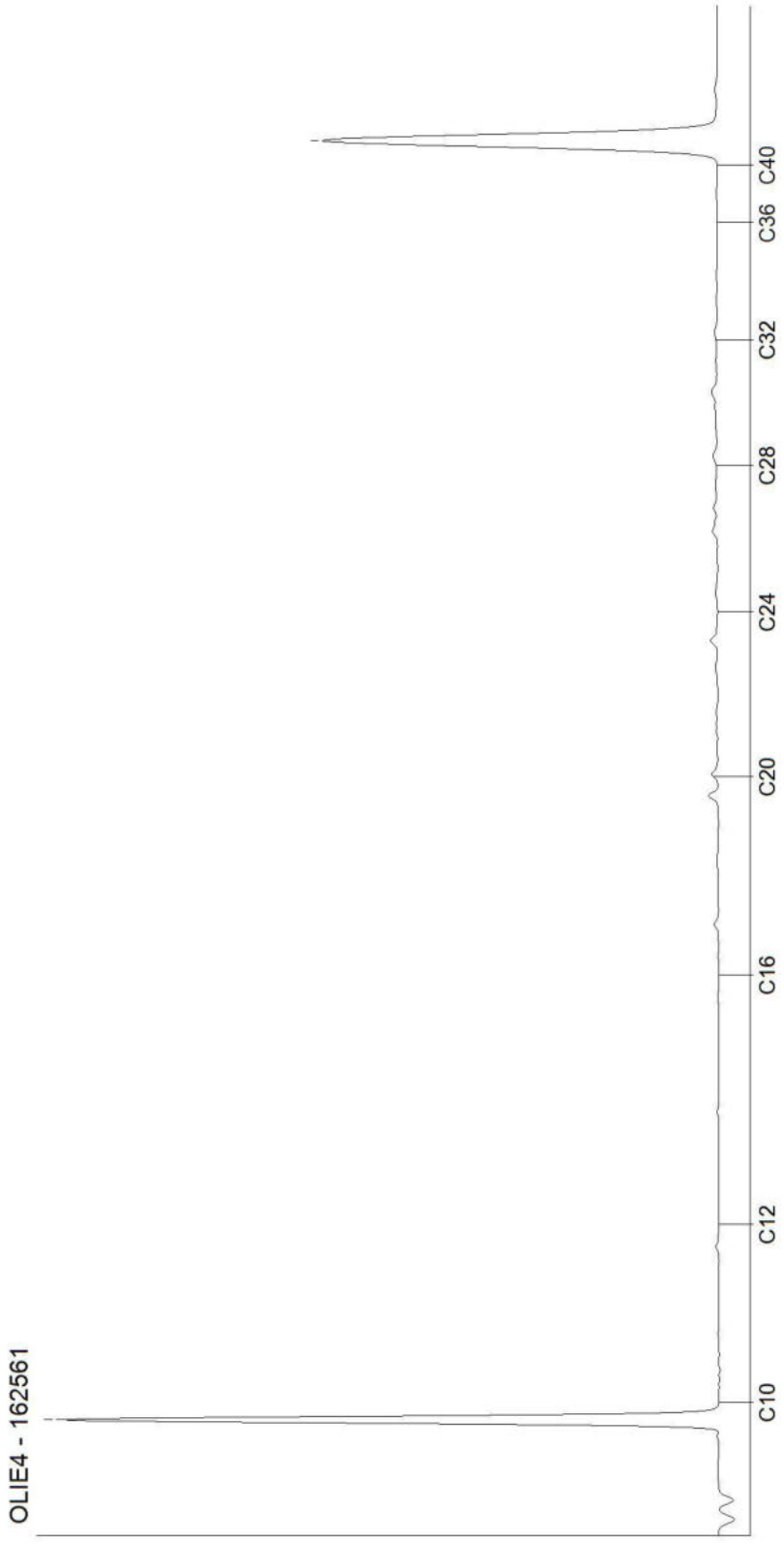
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129075, Analysis No. 162561, created at 24.02.2022 06:32:31

Monster beschrijving: MM23



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129770

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129770** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	21.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1129770** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
165834	21.02.2022	MM24
165835	21.02.2022	MM25
165836	21.02.2022	MM26
165837	21.02.2022	MM27
165838	21.02.2022	MM28

		Eenheid	165834 MM24	165835 MM25	165836 MM26	165837 MM27	165838 MM28
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	84,5	84,6	83,4	84,1	83,8
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,7	3,4	6,7	4,8	4,4
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,7	1,8	1,5	2,7	2,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	37	39	59	60
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	<0,20	<0,20	0,24	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	9,0	8,0	8,6	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	35	20	17	24	30
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,9	5,8	5,7	4,7	4,7
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	61	42	45	45	56
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,21	<0,050	0,070	1,2	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	1,2	0,15	0,31	3,1	0,16
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,0	0,18	0,29	2,4	0,13
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,86	0,14	0,20	1,1	0,082
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,58	0,079	0,16	1,2	0,081
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	1,3	0,17	0,28	2,5	0,18
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,88	0,12	0,40	3,6	0,11
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	2,4	0,28	0,55	5,5	0,31
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,90	0,11	0,23	1,3	0,10
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,084	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	9,4	1,3 #)	2,5 #)	22 #)	1,2 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	100	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	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-13-17925685-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 **1129770** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
165839	21.02.2022	MM29

		Eenheid	165839 MM29	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	**83,0**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**5,2**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**1,6**	
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**72**	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,25**	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**9,4**	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**27**	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	**4,8**	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**62**	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**0,11**	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**0,40**	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**0,31**	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,20**	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,18**	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**0,36**	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,55**	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,83**	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,24**	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**3,2**	#)
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

AL-West 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 **1129770** Bodem / Eluaat

	Eenheid	165834 MM24	165835 MM25	165836 MM26	165837 MM27	165838 MM28
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**23** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**27** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**19** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**15** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**10** *)	**<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 **1129770** Bodem / Eluaat

		Eenheid	165839 MM29	
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**	#)

#) 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: 21.02.2022
Einde van de analyses: 28.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17925685-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 **1129770** 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 (AS3000) 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

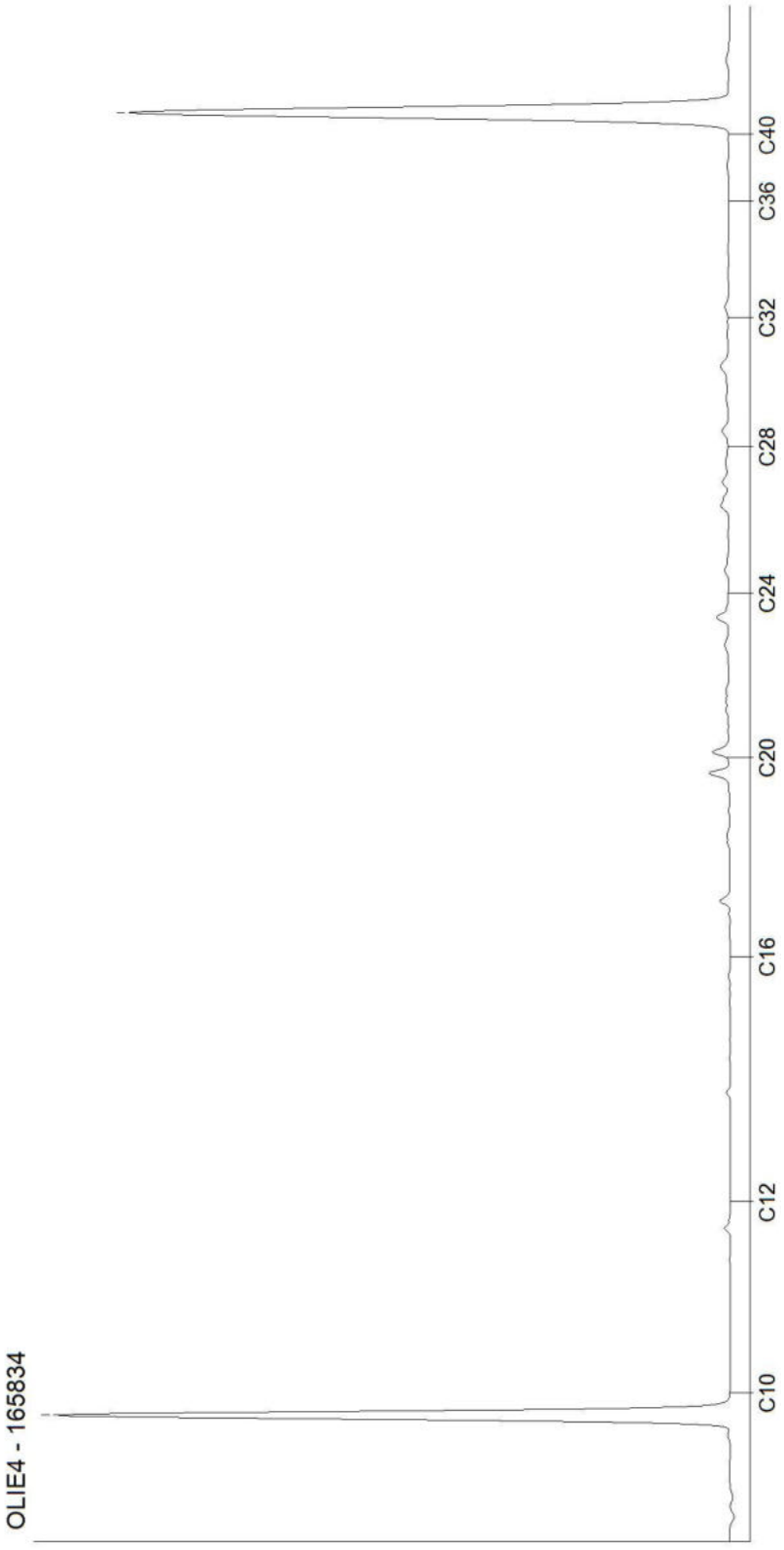
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1129770, Analysis No. 165834, created at 25.02.2022 07:49:54

Monster beschrijving: MM24



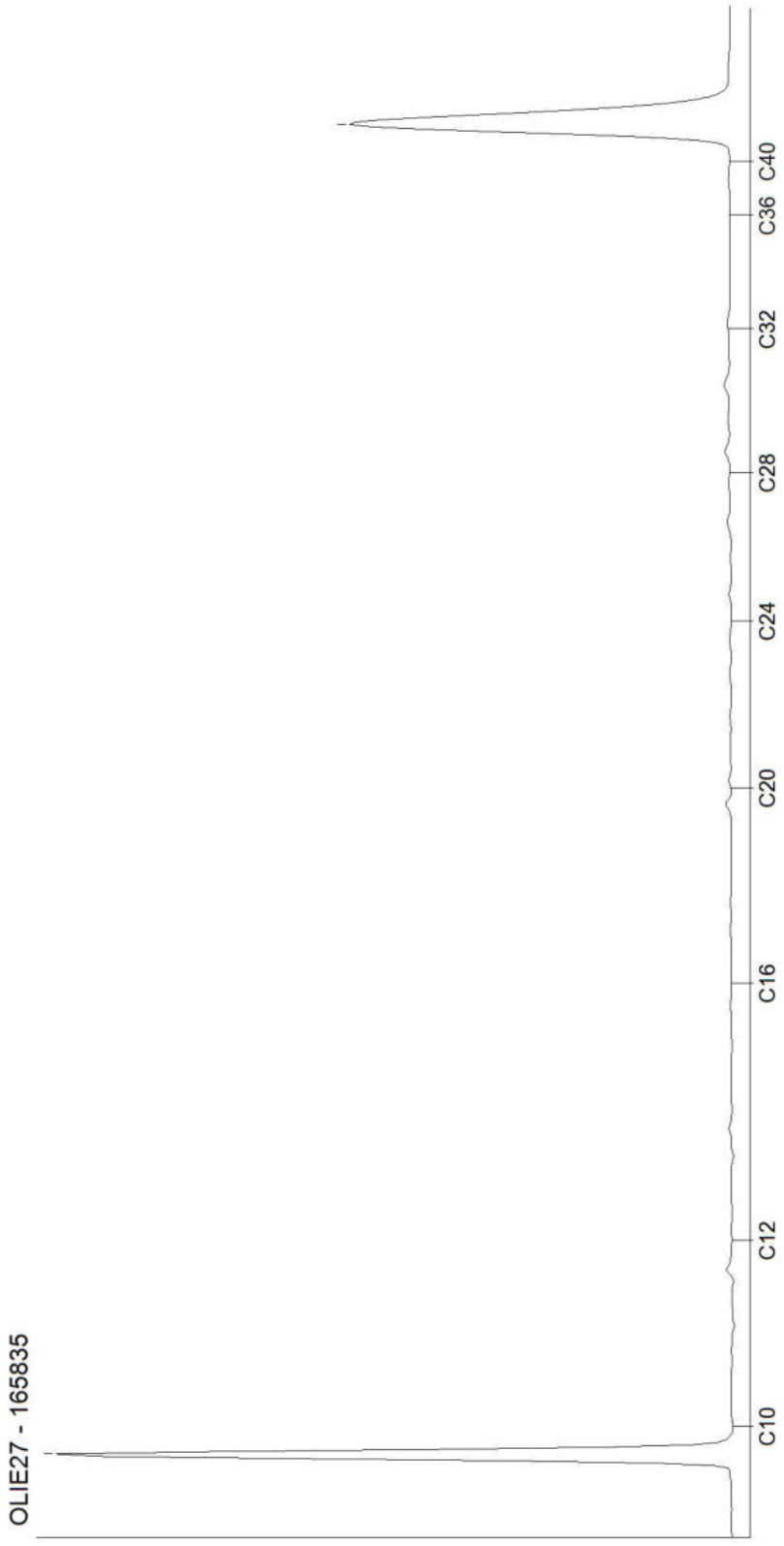
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129770, Analysis No. 165835, created at 25.02.2022 08:38:23

Monster beschrijving: MM25



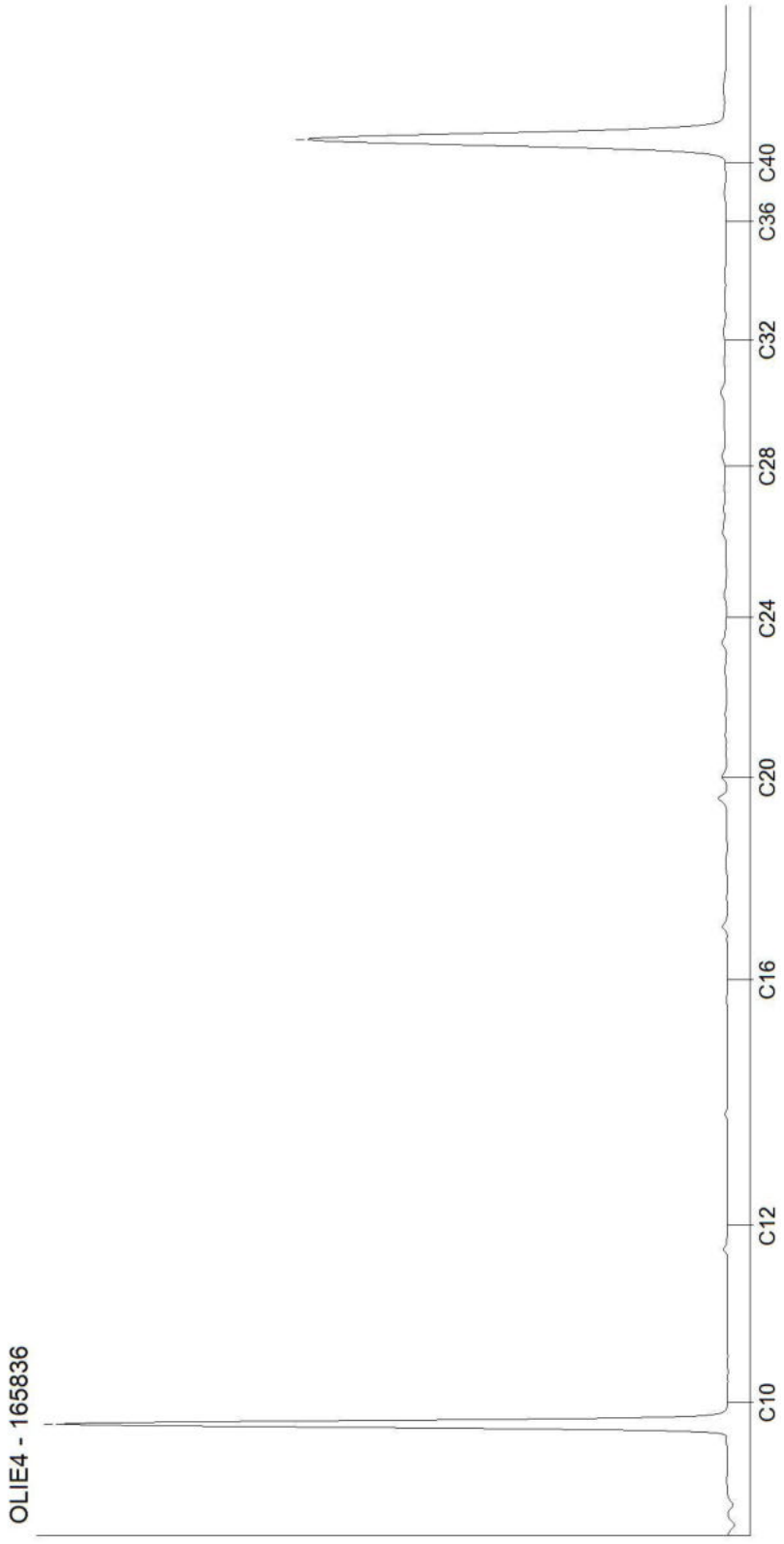
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129770, Analysis No. 165836, created at 25.02.2022 08:09:14

Monster beschrijving: MM26



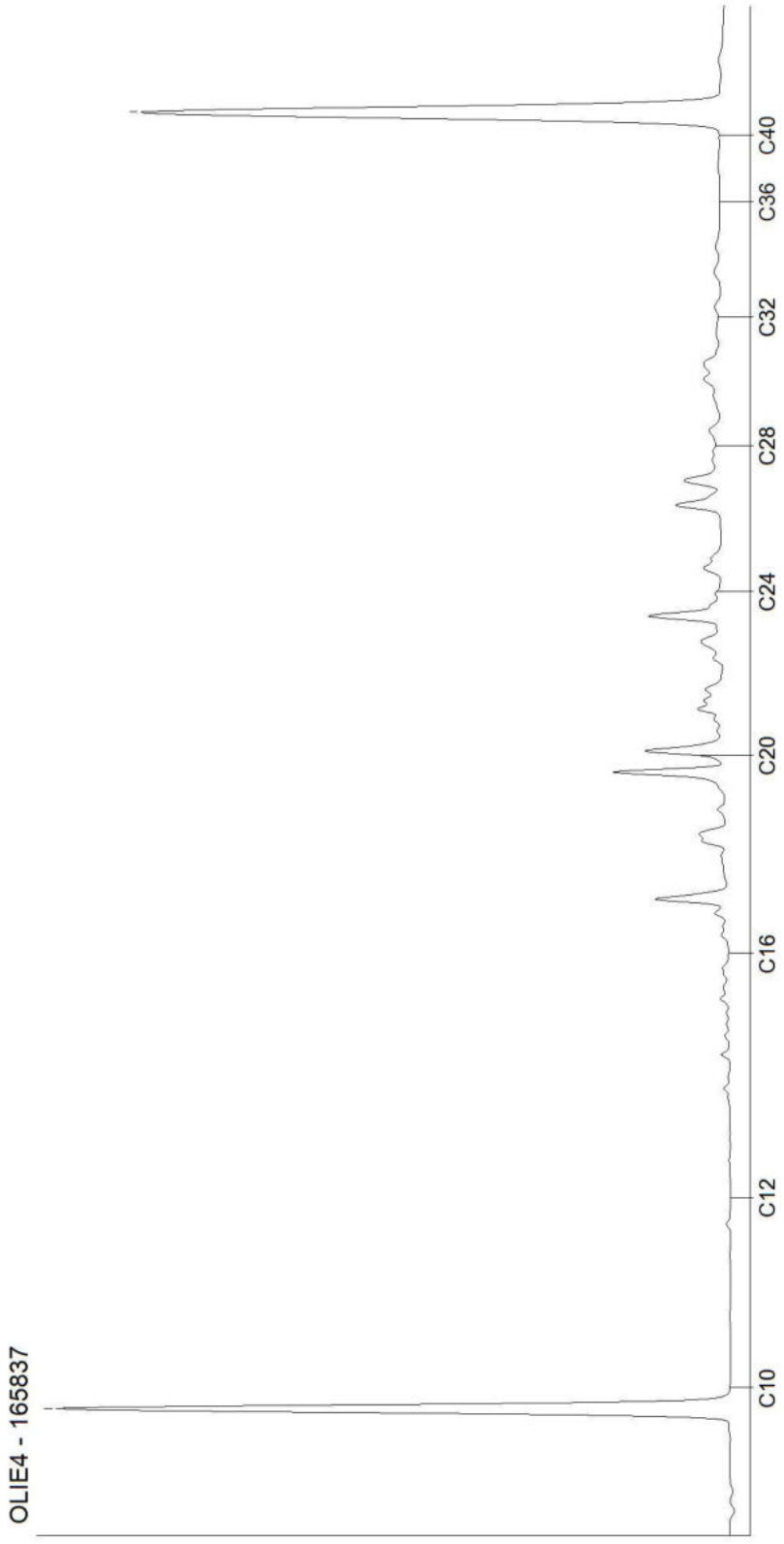
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129770, Analysis No. 165837, created at 25.02.2022 08:09:14

Monster beschrijving: MM27



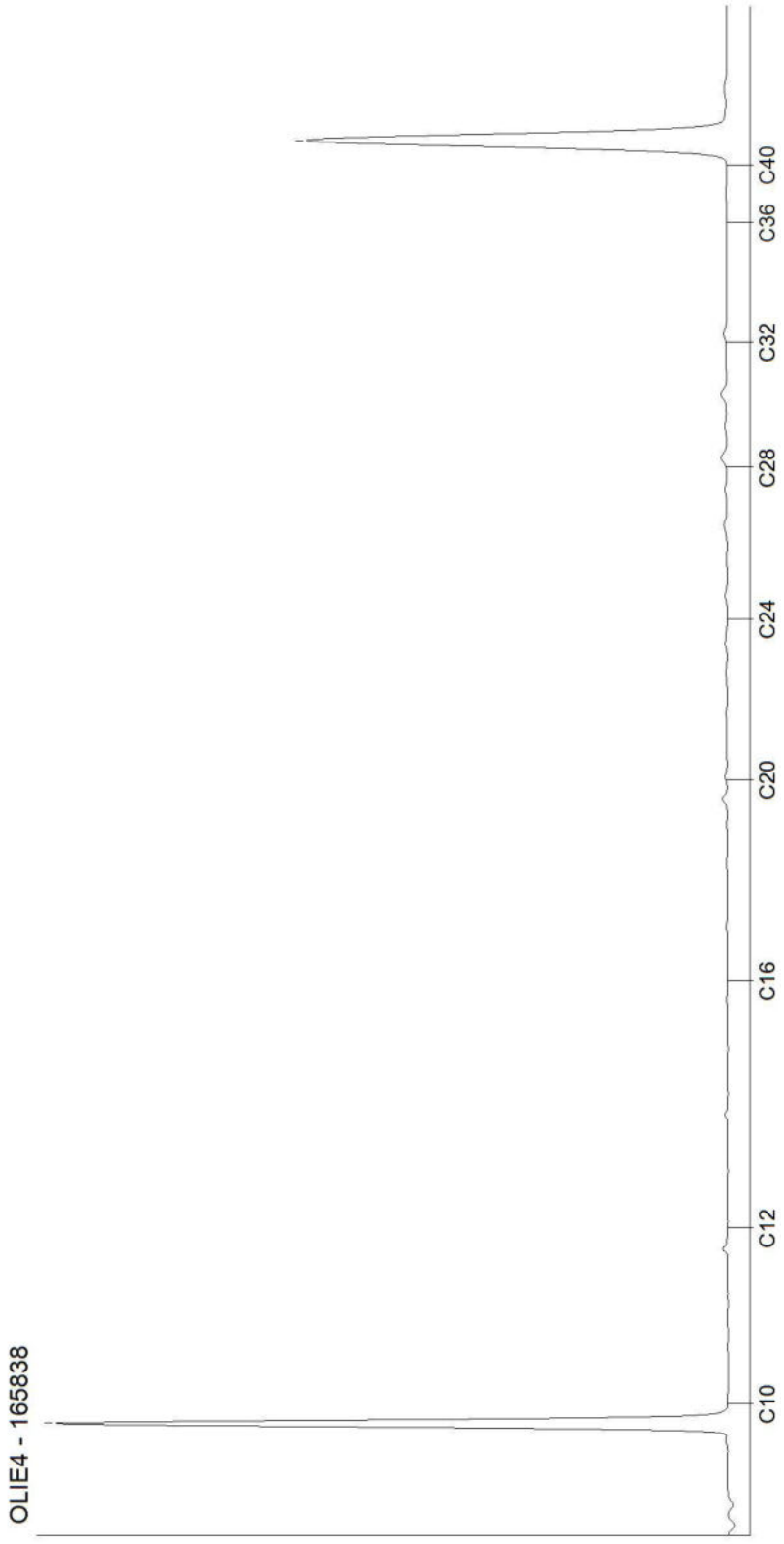
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129770, Analysis No. 165838, created at 25.02.2022 07:49:54

Monster beschrijving: MM28



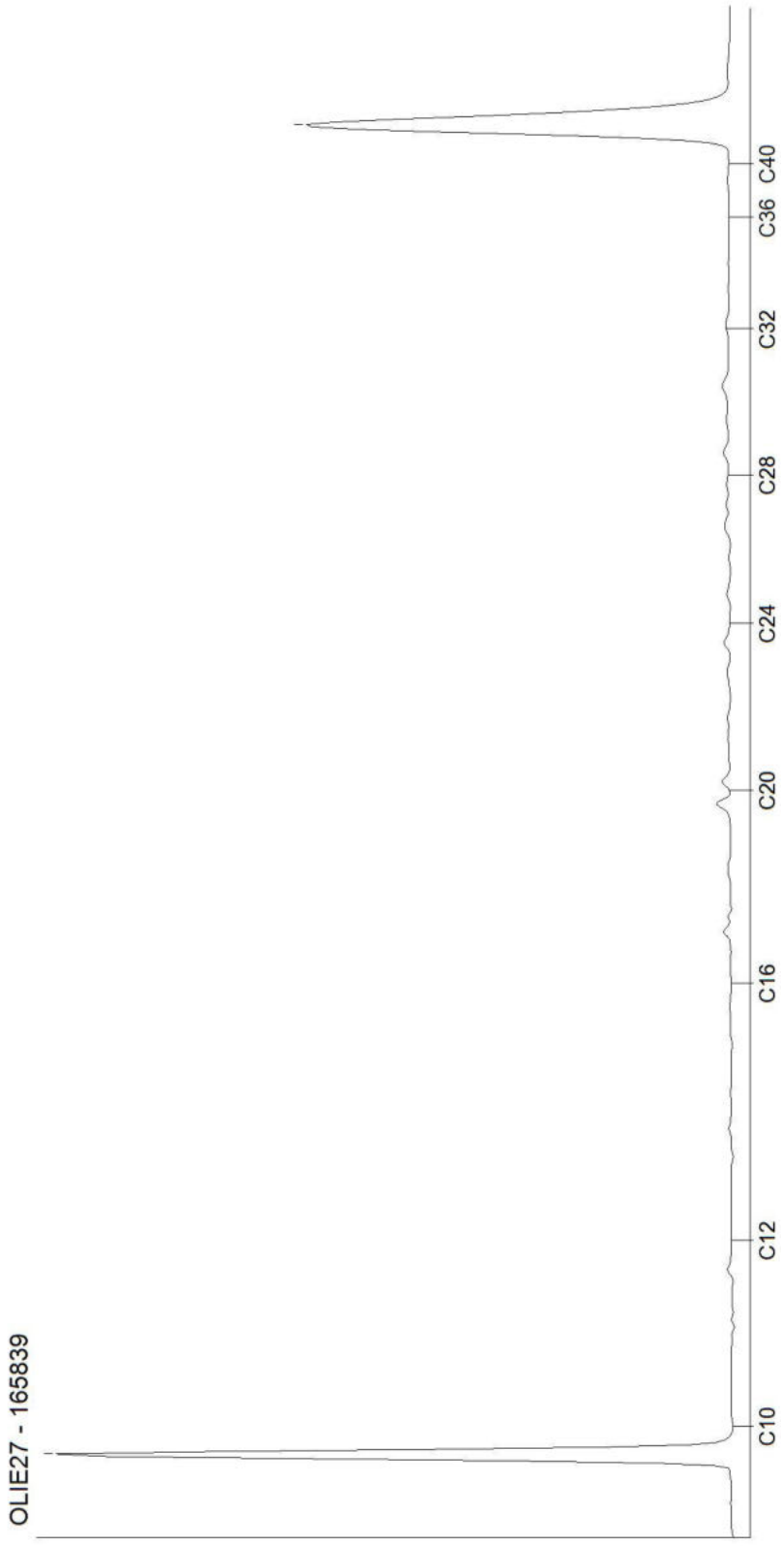
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1129770, Analysis No. 165839, created at 25.02.2022 08:38:23

Monster beschrijving: MM29



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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	02.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1130728

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1130728** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	23.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], 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-13-1794378-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 **1130728** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
170084	22.02.2022	108-9
170085	22.02.2022	MM30
170086	22.02.2022	MM31
170087	22.02.2022	MM32

		Eenheid	170084 108-9	170085 MM30	170086 MM31	170087 MM32
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	84,7	85,6	86,0	83,5
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	5,5	5,9	6,2
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	--	1,6	2,6	0,6
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		--	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	54	88	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	1,6	0,43	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	3,1	3,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	27	20	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,19	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	42	49	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	6,8	5,4	4,9
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	77	77	22
PAK (AS3000)						
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,14	0,22	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,13	0,23	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	0,070	0,16	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,085	0,13	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	0,18	0,23	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,14	0,12	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,35	0,38	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,15	0,17	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	1,3 #)	1,7 #)	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 *)	6 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	4 *)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1794378-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 **1130728** Bodem / Eluaat

		Eenheid	170084 108-9	170085 MM30	170086 MM31	170087 MM32
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<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**
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**0,0063**	**<0,0010**
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**0,024**	**<0,0010**
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**0,019**	**<0,0010**
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	**0,0027**	**0,024**	**<0,0010**
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	**0,0021**	**0,017**	**<0,0010**
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	**0,0016**	**0,0049**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	**0,0092** #)	**0,096** #)	**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: 23.02.2022
Einde van de analyses: 02.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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 **1130728** 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 (AS3000) 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

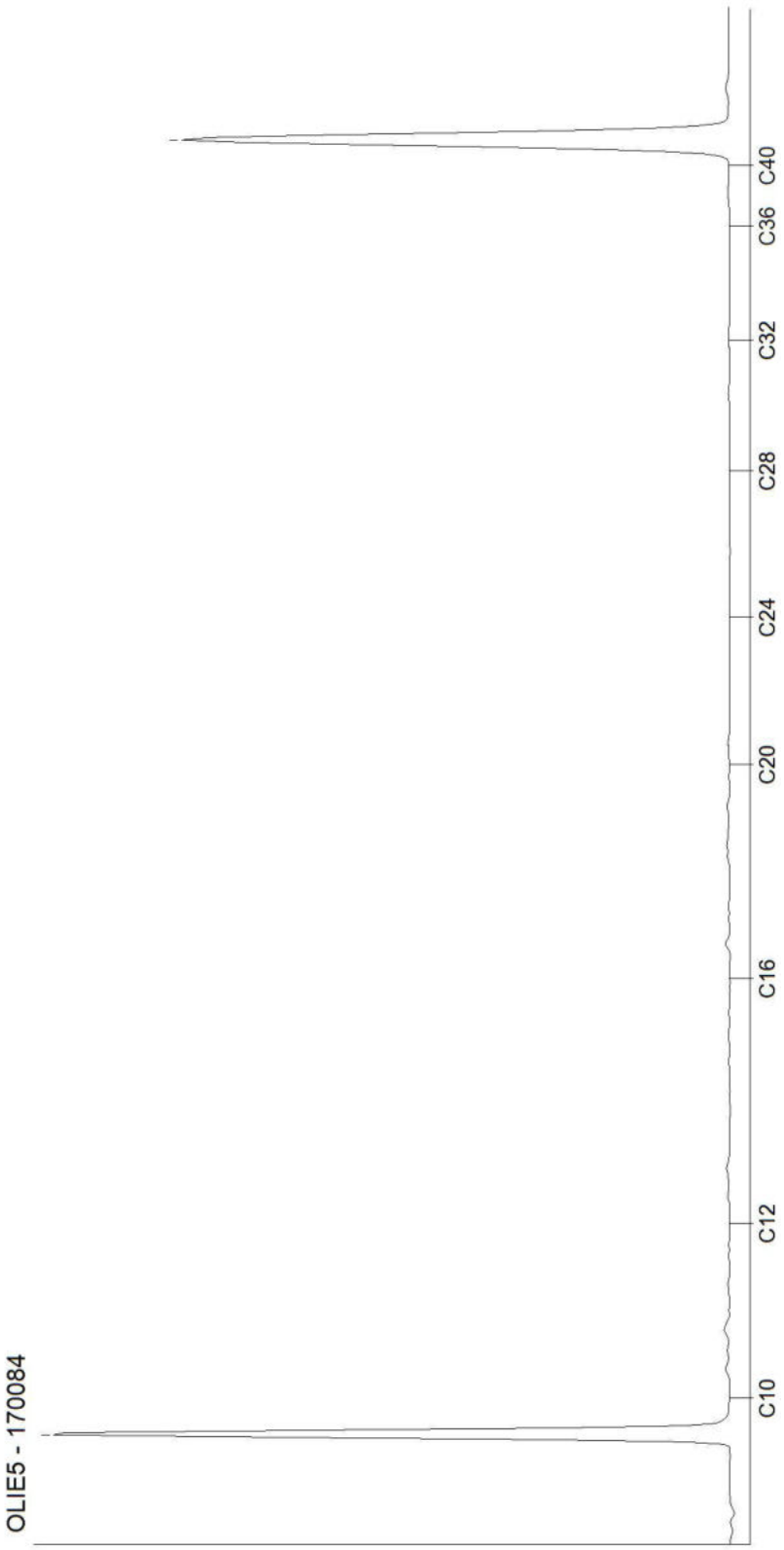
TESTING RvA L 005

DOC-13-1794378-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. 1130728, Analysis No. 170084, created at 01.03.2022 09:58:24

Monster beschrijving: 108-9



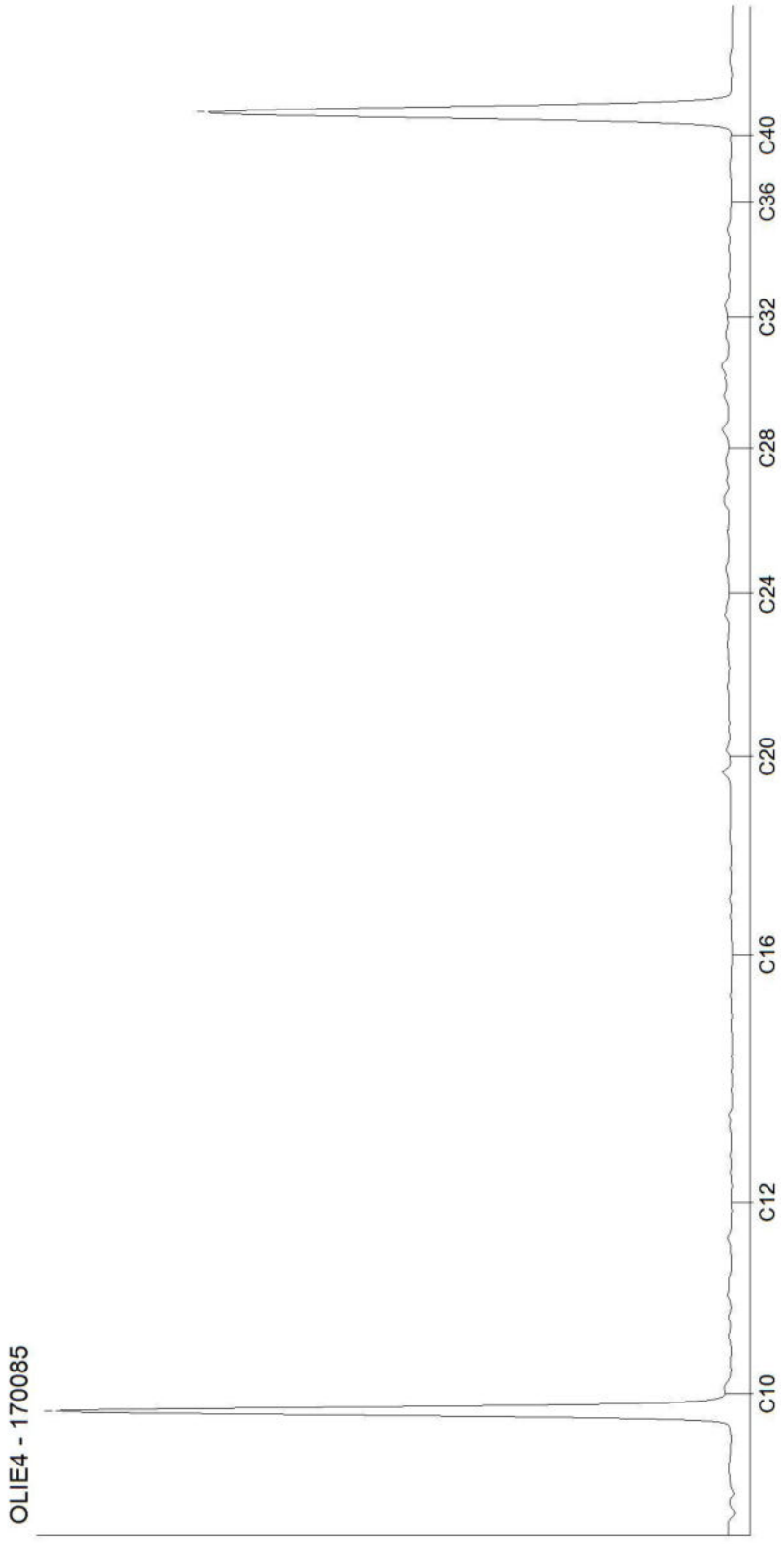
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1130728, Analysis No. 170085, created at 01.03.2022 08:43:59

Monster beschrijving: MM30



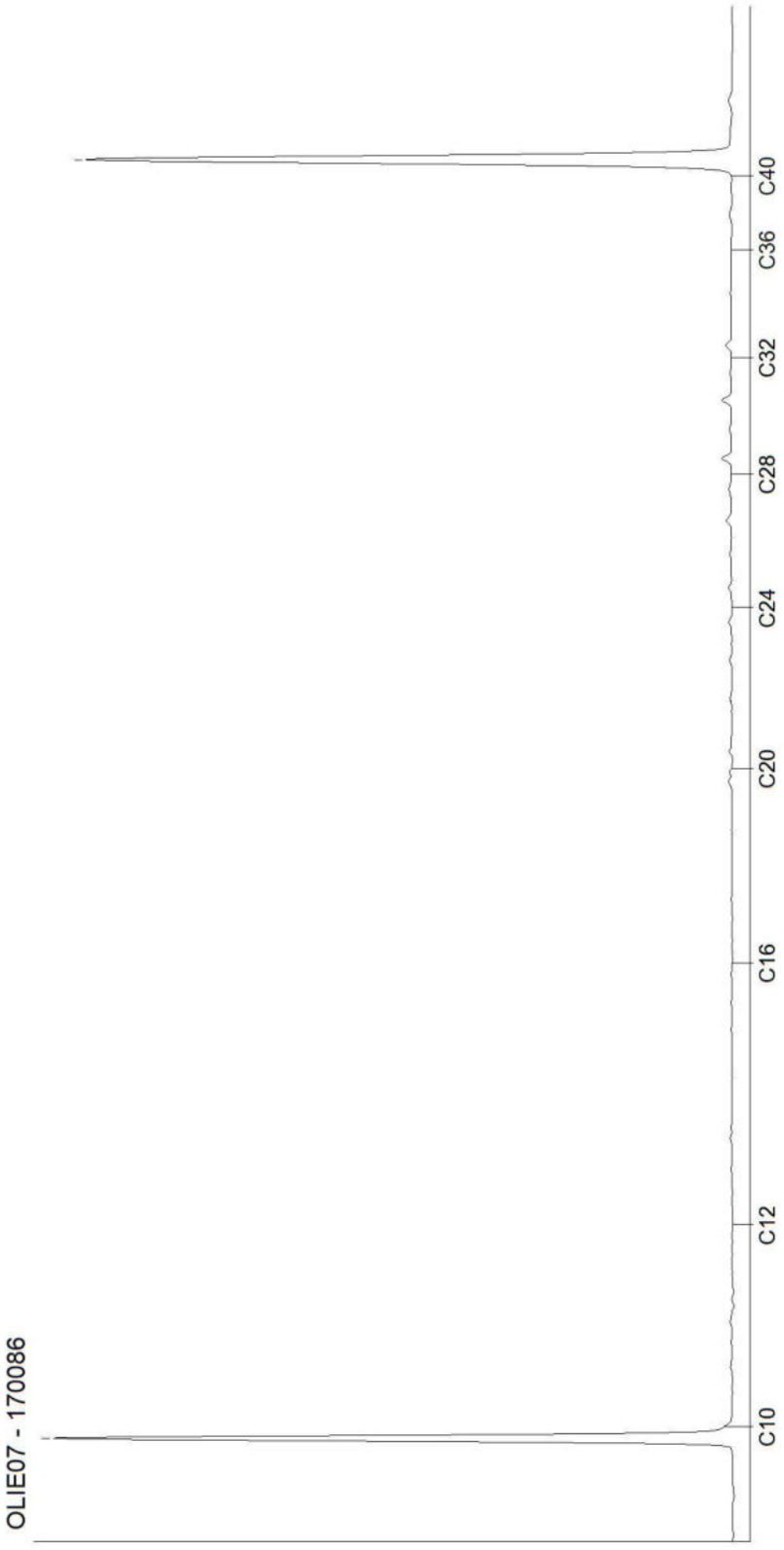
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1130728, Analysis No. 170086, created at 01.03.2022 09:17:53

Monster beschrijving: MM31



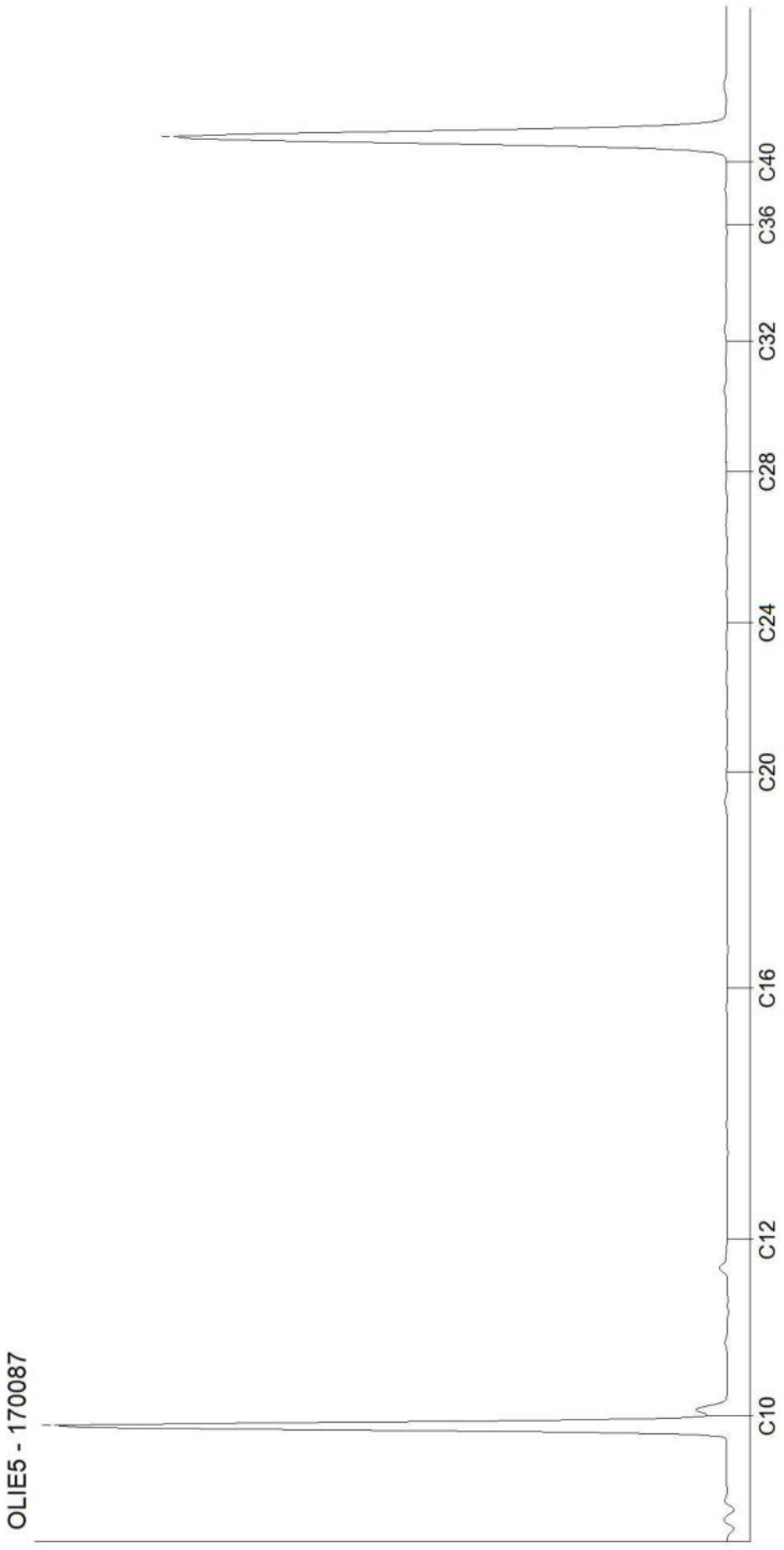
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1130728, Analysis No. 170087, created at 28.02.2022 14:14:21

Monster beschrijving: MM32



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1794045-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1131069

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1131069** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	24.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1131069** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
172079	23.02.2022	131-2
172080	23.02.2022	MM33
172081	23.02.2022	MM34
172082	23.02.2022	MM35
172083	23.02.2022	MM36

		Eenheid	172079 131-2	172080 MM33	172081 MM34	172082 MM35	172083 MM36
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	86,0	87,8	87,0	85,2	84,4
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	4,6	6,1	5,5
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	--	--	3,7	1,6	1,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	310	140	150	42	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,44	0,35	0,48	0,27	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,1	4,3	3,6	3,1	3,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	21	27	15	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	43	76	34	40
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,7	8,4	7,7	5,9	5,7
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	370	140	120	60	110
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,26	0,66	0,090
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	0,59	0,34	0,56
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,52	0,41	0,69
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	0,34	0,32	0,51
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,30	0,19	0,36
S	Chryseen	mg/kg Ds	--	--	0,55	0,40	0,88
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	0,98	0,22	0,14
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	1,4	0,63	0,66
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	0,32	0,38	0,56
S	Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	5,3 #)	3,6 #)	4,5 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	110	<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 **1131069** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
172084	23.02.2022	MM37
172085	23.02.2022	MM38
172086	23.02.2022	MM39

		Eenheid	172084 MM37	172085 MM38	172086 MM39
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	86,5	86,2	85,6
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,0	5,0	5,9
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	1,6	0,7	1,6
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	52	50	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,20	0,25
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	<3,0	3,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	7,7	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	61	16	27
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,1	5,6	6,1
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	38	47
PAK (AS3000)					
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,59	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,0	0,093	0,067
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,1	0,17	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,0	0,11	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,98	0,085	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	2,3	0,15	0,084
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,8	0,080	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	3,2	0,23	0,15
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,5	0,13	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,082	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	16	1,1 #)	0,55 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	75	<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

DOC-13-17953485-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 **1131069** Bodem / Eluaat

	Eenheid	172079 131-2	172080 MM33	172081 MM34	172082 MM35	172083 MM36
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	**7** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	**8** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	**15** *)	**7** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	**24** *)	**9** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	**34** *)	**7** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	**28** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,0089**	**<0,0010**
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,031**	**<0,0010**
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,022**	**<0,0010**
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,029**	**<0,0010**
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,021**	**<0,0010**
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	**<0,0010**	**0,0058**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	**0,0049** #)	**0,12** #)	**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-13-17953485-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 **1131069** Bodem / Eluaat

	Eenheid	172084 MM37	172085 MM38	172086 MM39
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**14** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**14** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**13** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**12** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**7** *)	**<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**	**<0,0010**
S PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S PCB 138	mg/kg Ds	**0,0023**	**0,0014**	**<0,0010**
S PCB 153	mg/kg Ds	**0,0021**	**0,0013**	**<0,0010**
S PCB 180	mg/kg Ds	**0,0017**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0089** #)	**0,0062** #)	**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.

Toelichting
172084 Overschrijding conserveringstermijn naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.

Begin van de analyses: 25.02.2022
Einde van de analyses: 03.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1131069** 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 (AS3000) 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. 1131069

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	172084

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

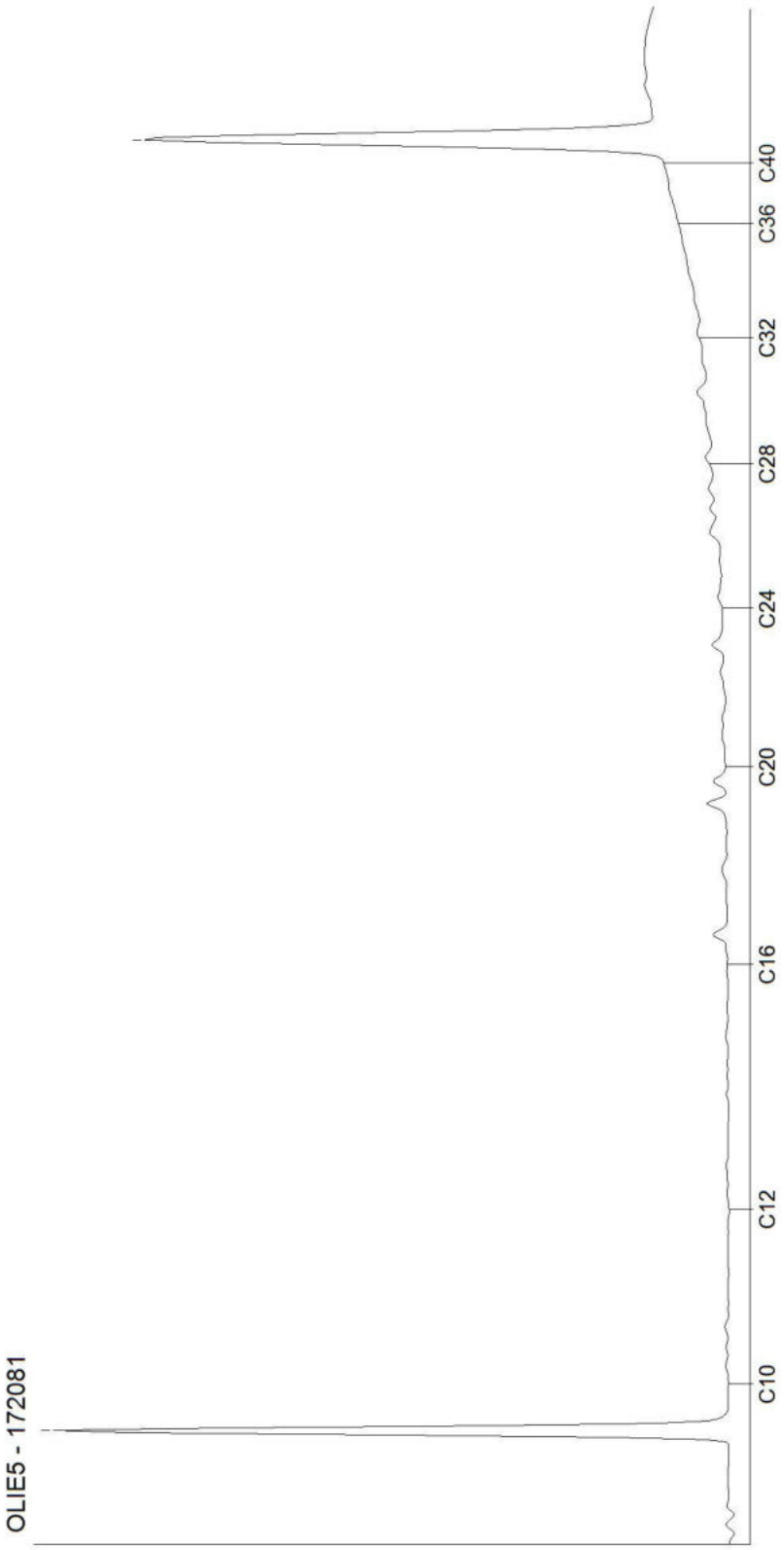
TESTING
RvA L 005

DOC-13-17953485-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. 1131069, Analysis No. 172081, created at 01.03.2022 14:27:04

Monster beschrijving: MM34



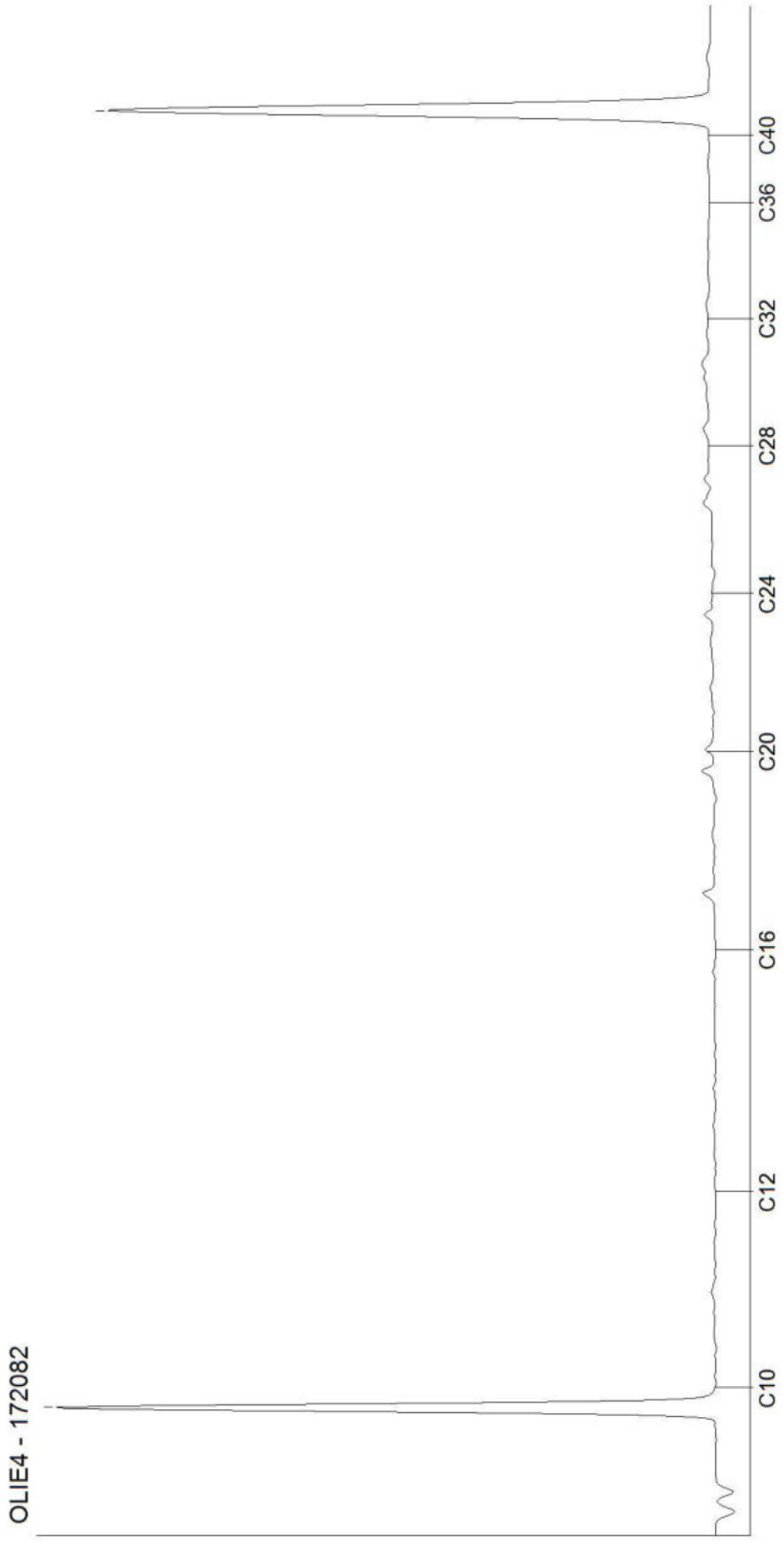
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1131069, Analysis No. 172082, created at 02.03.2022 08:47:40

Monster beschrijving: MM35



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

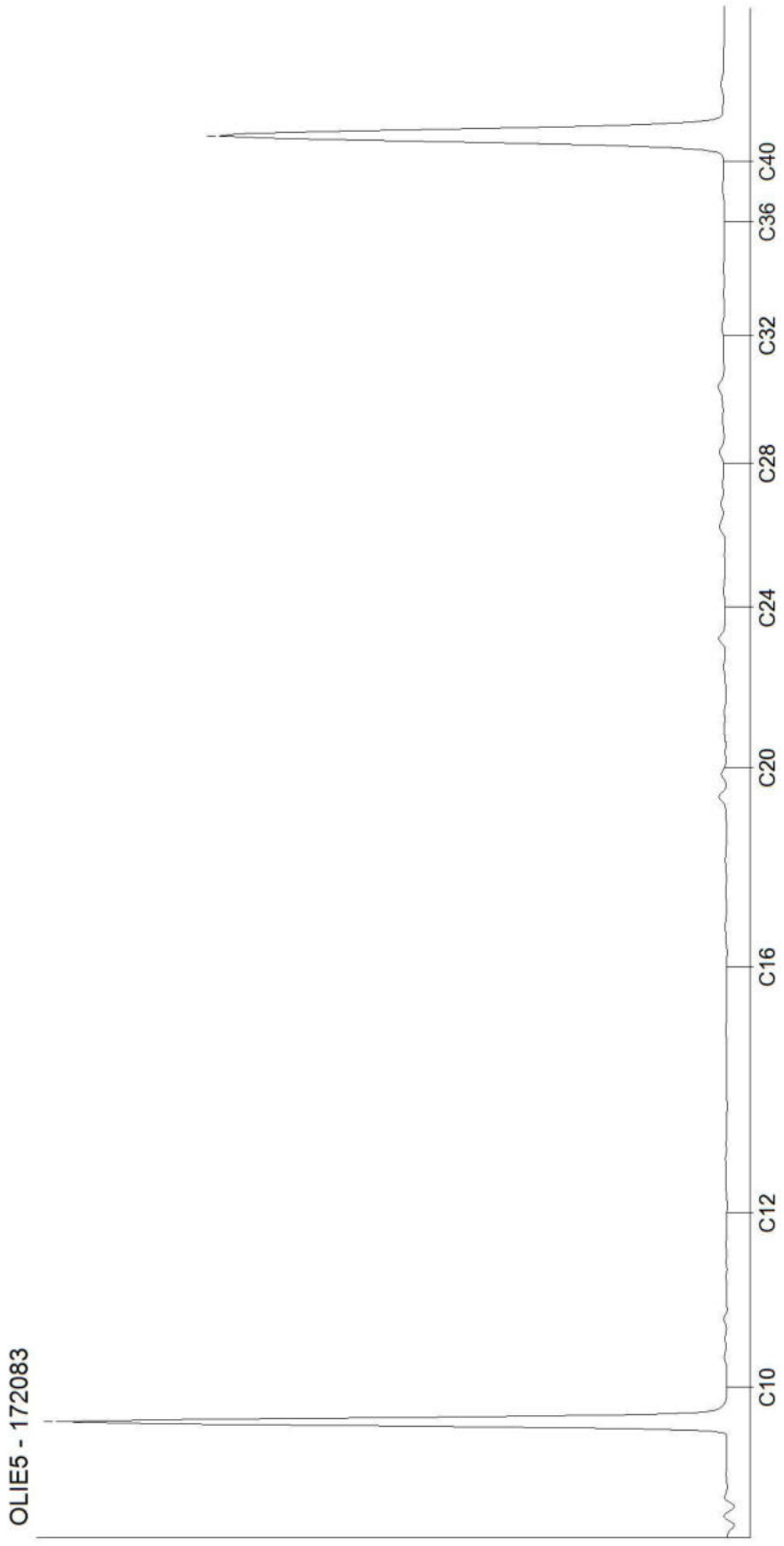
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1795308-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

CHROMATOGRAM for Order No. 1131069, Analysis No. 172083, created at 02.03.2022 09:27:21

Monster beschrijving: MM36



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

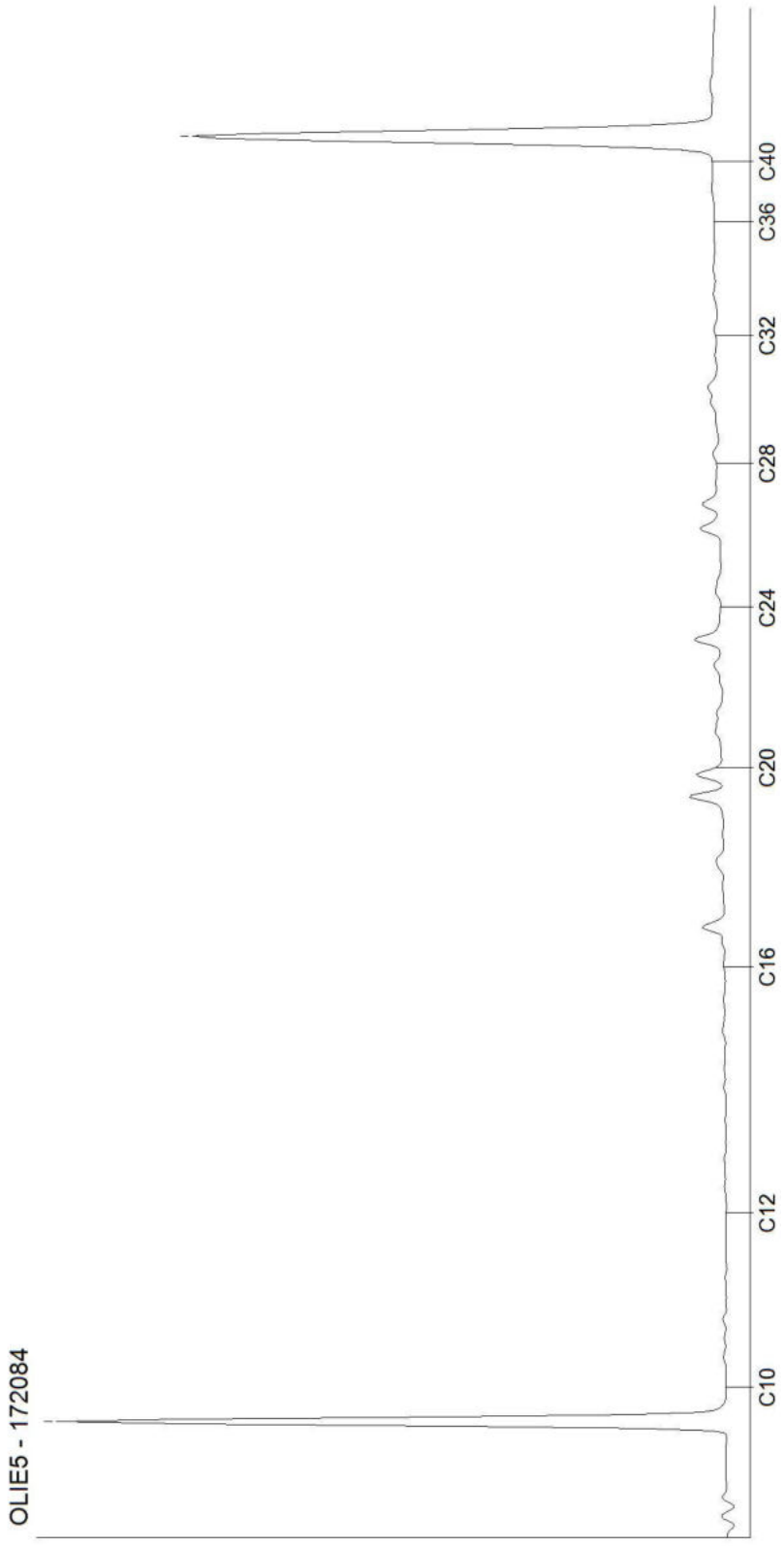
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17953508-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. 1131069, Analysis No. 172084, created at 02.03.2022 09:27:22

Monster beschrijving: MM37



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

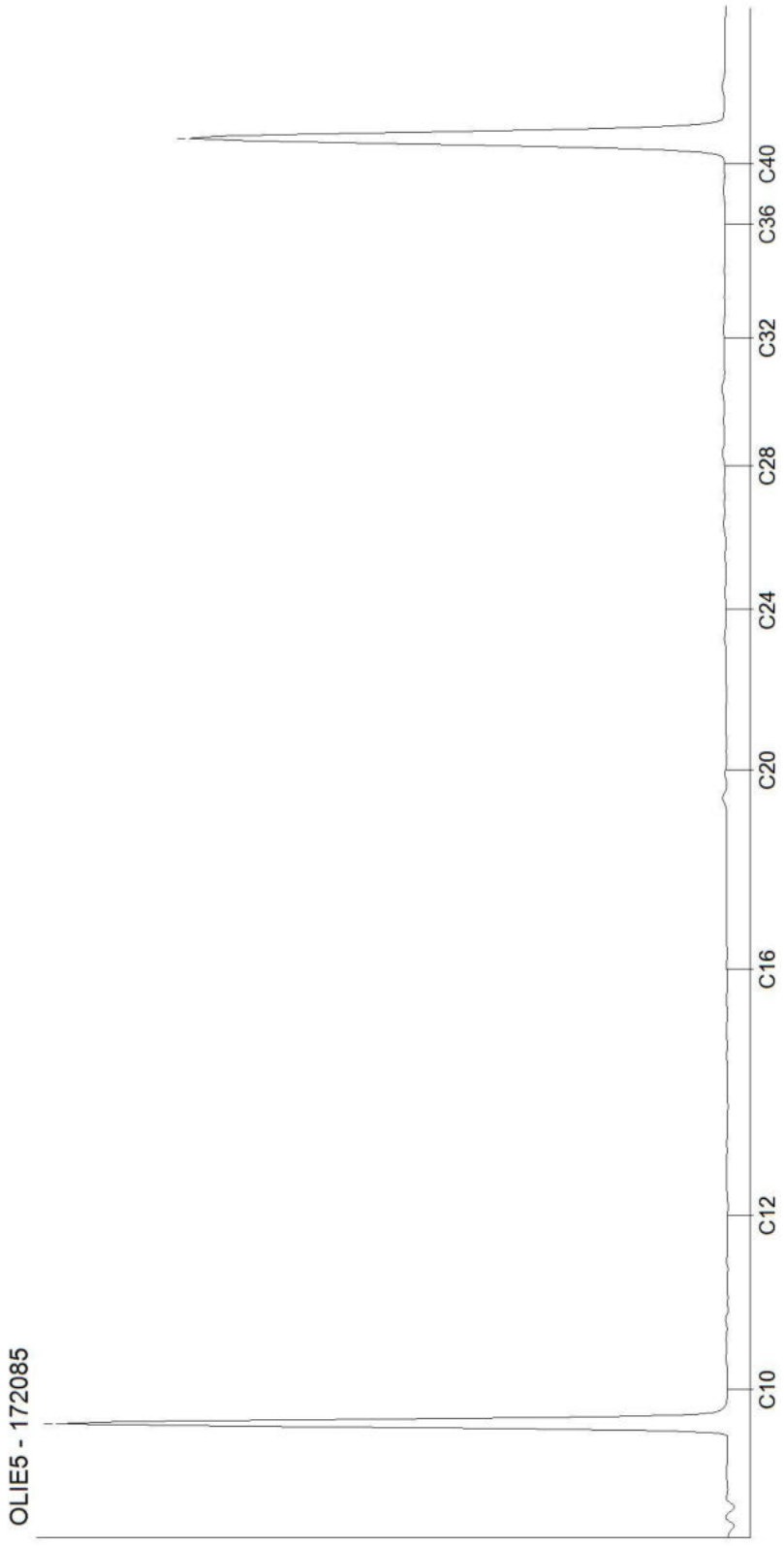
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17953508-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. 1131069, Analysis No. 172085, created at 01.03.2022 14:27:04

Monster beschrijving: MM38



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

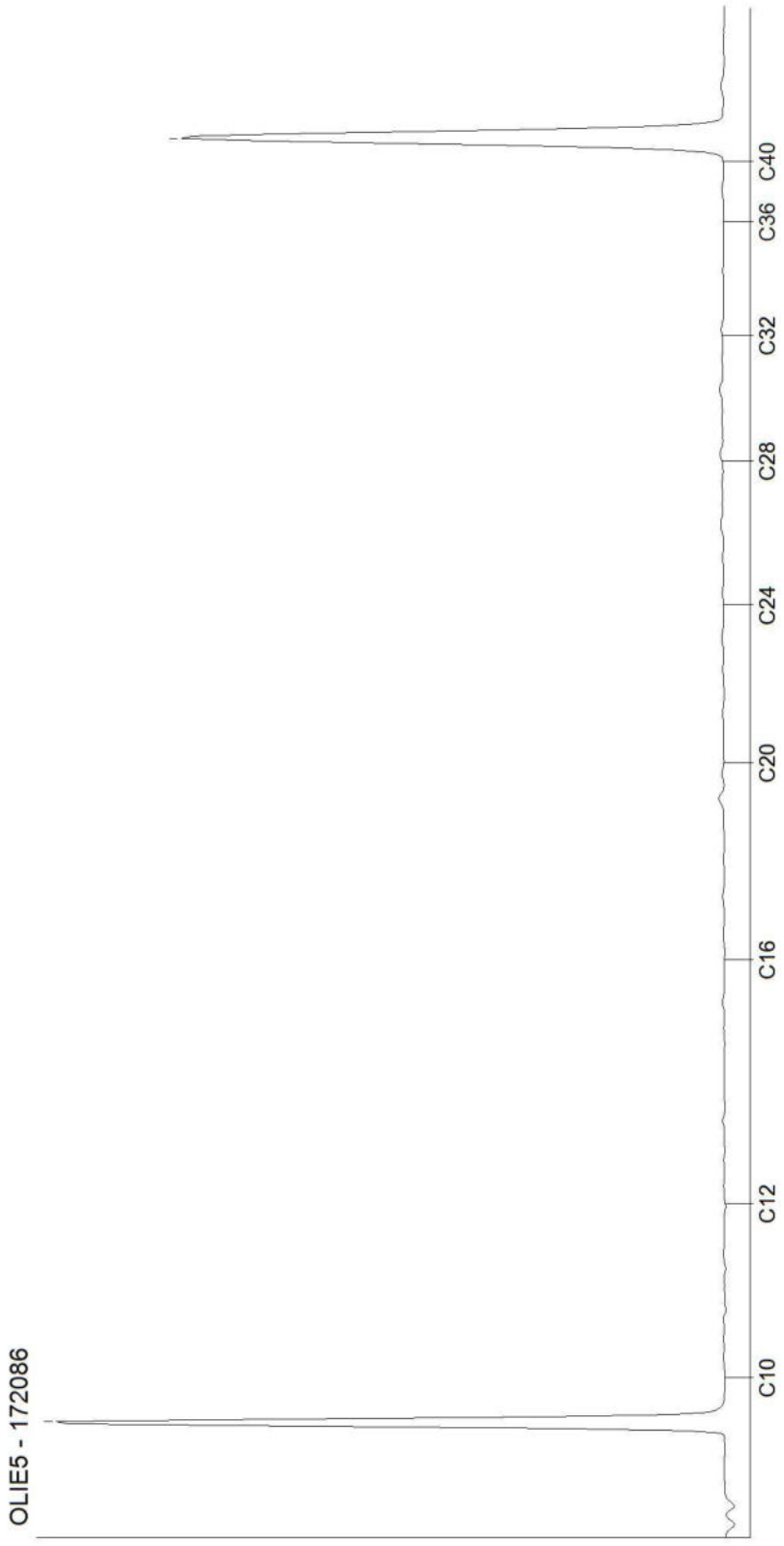
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1795308-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. 1131069, Analysis No. 172086, created at 01.03.2022 14:27:04

Monster beschrijving: MM39



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17953508-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	14.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1134525

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1134525** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	07.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], 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 **1134525** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
191435	07.03.2022	MM40
191436	07.03.2022	MM41

		Eenheid	191435 MM40		191436 MM41	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	86,2		86,1	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	7,0		6,7	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	1,5		2,5	
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29		35	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22		0,44	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,6		1400	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		0,06	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16		150	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,4		6,4	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	38		560	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,19		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,16		0,23	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,17		0,27	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,17		0,24	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,097		0,14	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,16		0,22	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,063		0,20	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,30		0,35	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,16		0,28	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,5	#)	2,0	#)
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-13-18019517-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 **1134525** Bodem / Eluaat

	Eenheid	191435 MM40	191436 MM41
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	**8** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9** *)	**9** *)
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	**0,0015**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**0,0063**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0053**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0067**	**0,0020**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0051**	**0,0016**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0017**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,027** #)	**0,0071** #)

#) 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: 08.03.2022
Einde van de analyses: 14.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1134525** 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 (AS3000) 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

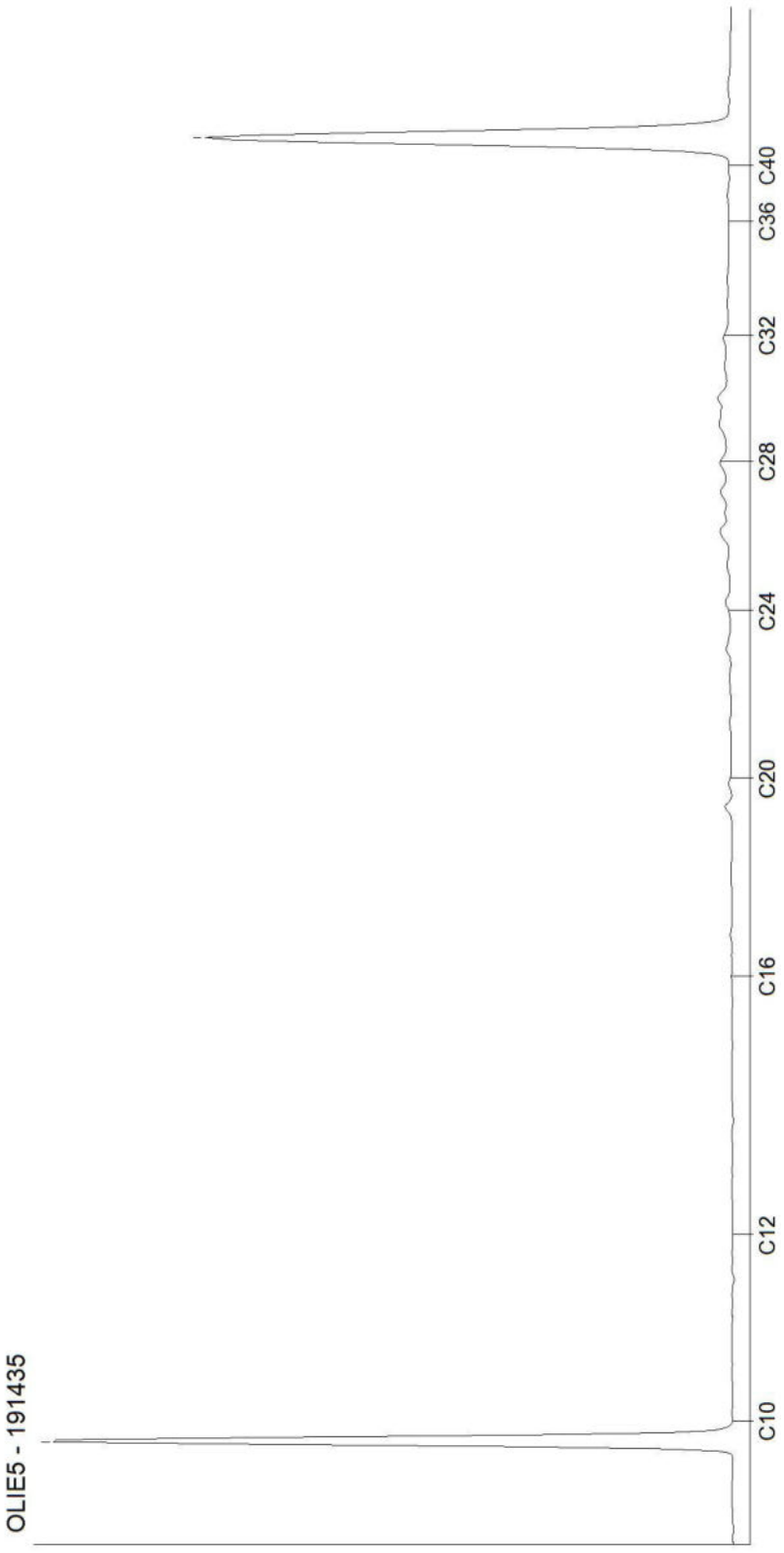
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1134525, Analysis No. 191435, created at 11.03.2022 10:02:19

Monster beschrijving: MM40



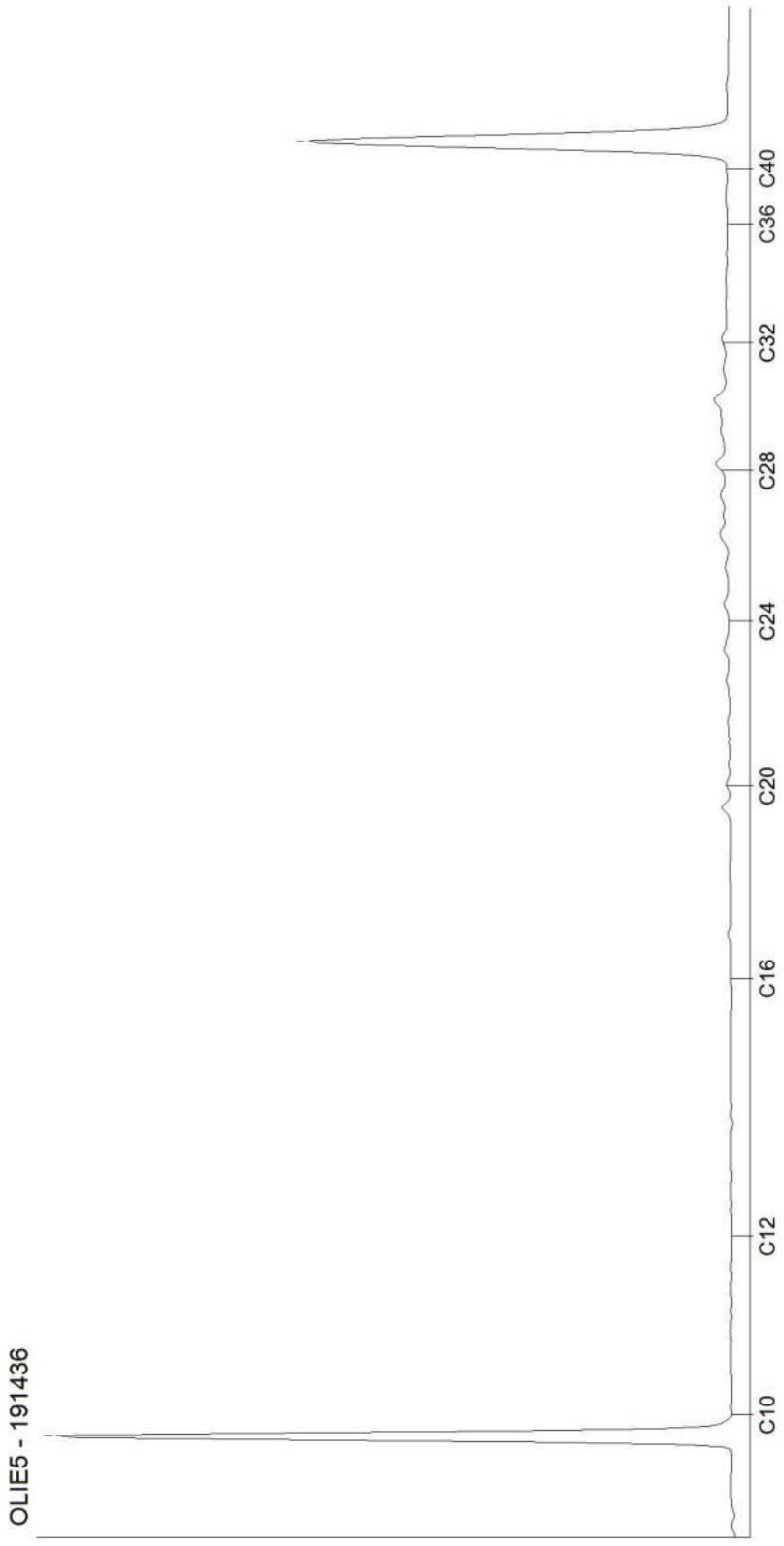
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134525, Analysis No. 191436, created at 11.03.2022 10:02:19

Monster beschrijving: MM41



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	16.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1135112

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1135112** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	09.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1135112** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194621	08.03.2022	07-2
194622	08.03.2022	MM42
194623	08.03.2022	MM43
194624	08.03.2022	MM44
194625	08.03.2022	MM45

		Eenheid	194621 07-2	194622 MM42	194623 MM43	194624 MM44	194625 MM45
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,5	87,1	87,1	87,7	87,9
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	4,0	2,5	5,2	5,4
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,8	1,7	1,8	2,6	1,6
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	48	40	44	83	71
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	0,30	0,26	0,56	0,42
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,2	4,3	3,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	12	15	30	52
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	26	33	80	62
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,7	5,5	6,2	8,4	7,8
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	83	71	150	120
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,11	0,15	0,15	0,39	3,2
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,64	0,56	0,79	2,4	7,1
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,73	0,40	0,83	2,2	6,0
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,49	0,31	0,54	1,6	2,8
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,40	0,25	0,41	1,3	2,8
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,82	0,54	0,96	2,4	8,0
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,54	1,1	1,3	3,3	15
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	1,1	1,4	2,2	5,6	17
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,66	0,32	0,65	1,7	4,2
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,077	0,11	1,0
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	5,5 #)	5,1 #)	7,9	21	67
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	41	57	47	170	190
	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

DOC-13-18035166-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 **1135112** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194626	08.03.2022	MM46

		Eenheid	194626 MM46
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	**87,5**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**5,5**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**2,6**
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**52**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,86**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**6,1**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**84**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**160**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	**12**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**330**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**0,27**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**1,7**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**1,8**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**1,3**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,96**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**1,7**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**1,5**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**3,8**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**1,3**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**14** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**73**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

AL-West 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 **1135112** Bodem / Eluaat

	Eenheid	194621 07-2	194622 MM42	194623 MM43	194624 MM44	194625 MM45
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	16 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	8 *)	8 *)	30 *)	58 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	6 *)	6 *)	8 *)	38 *)	39 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	9 *)	9 *)	36 *)	32 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9 *)	13 *)	10 *)	33 *)	23 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	9 *)	13 *)	7 *)	26 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	6 *)	8 *)	<5 *)	9 *)	<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	0,0021	<0,0010	0,0023	0,0019
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	0,0017	<0,0010	0,0017	0,0017
S *PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	0,0014
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0081 #)	0,0049 #)	0,0075 #)	0,0078 #)

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-13-18035166-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 **1135112** Bodem / Eluaat

		Eenheid	194626 MM46	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**15**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**8**	*)
	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**	#)

#) 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: 09.03.2022
Einde van de analyses: 16.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1135112** 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 (AS3000) 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

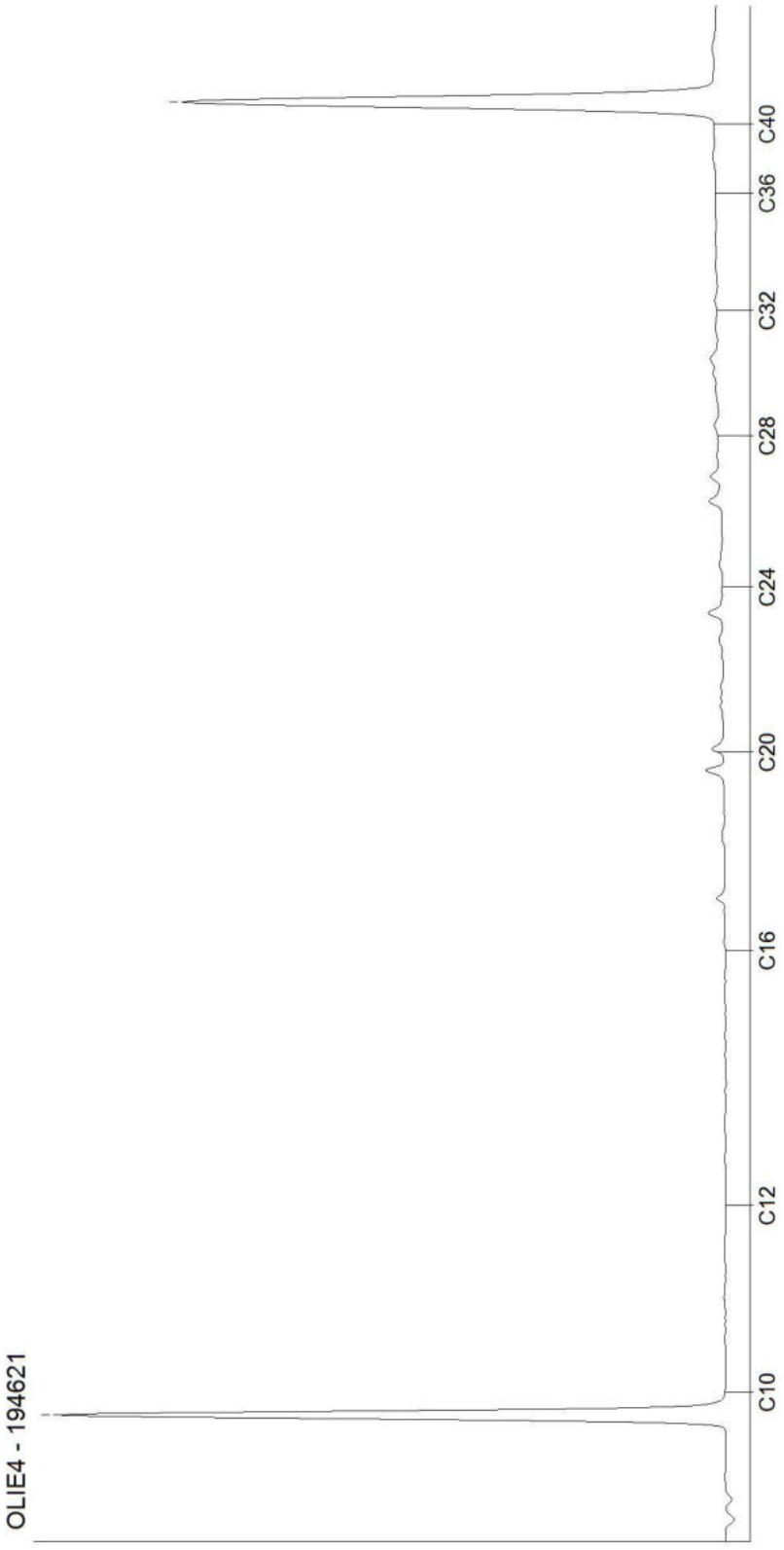
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1135112, Analysis No. 194621, created at 14.03.2022 12:08:55

Monster beschrijving: 07-2



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

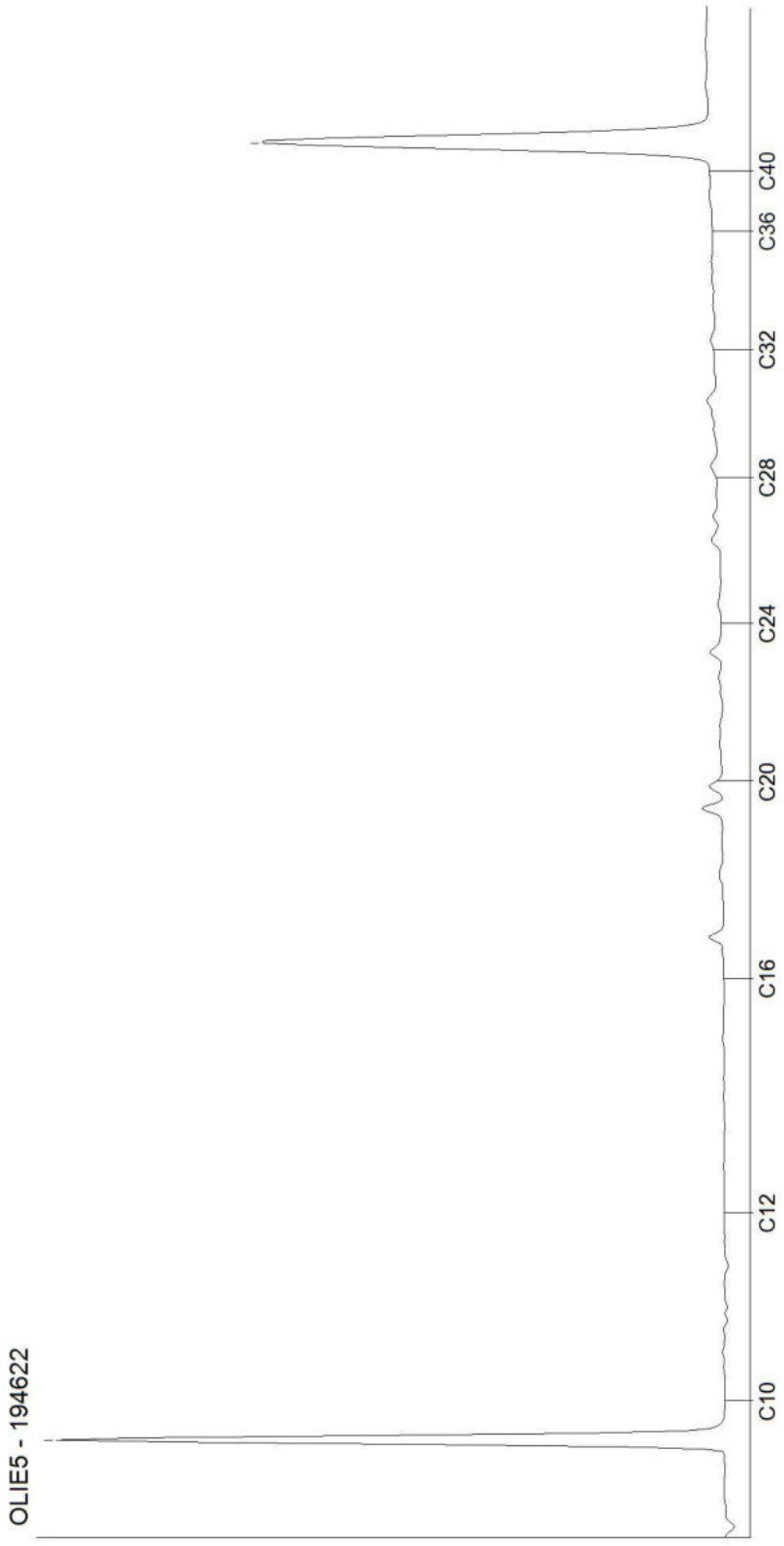
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18035214-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. 1135112, Analysis No. 194622, created at 14.03.2022 09:59:32

Monster beschrijving: MM42



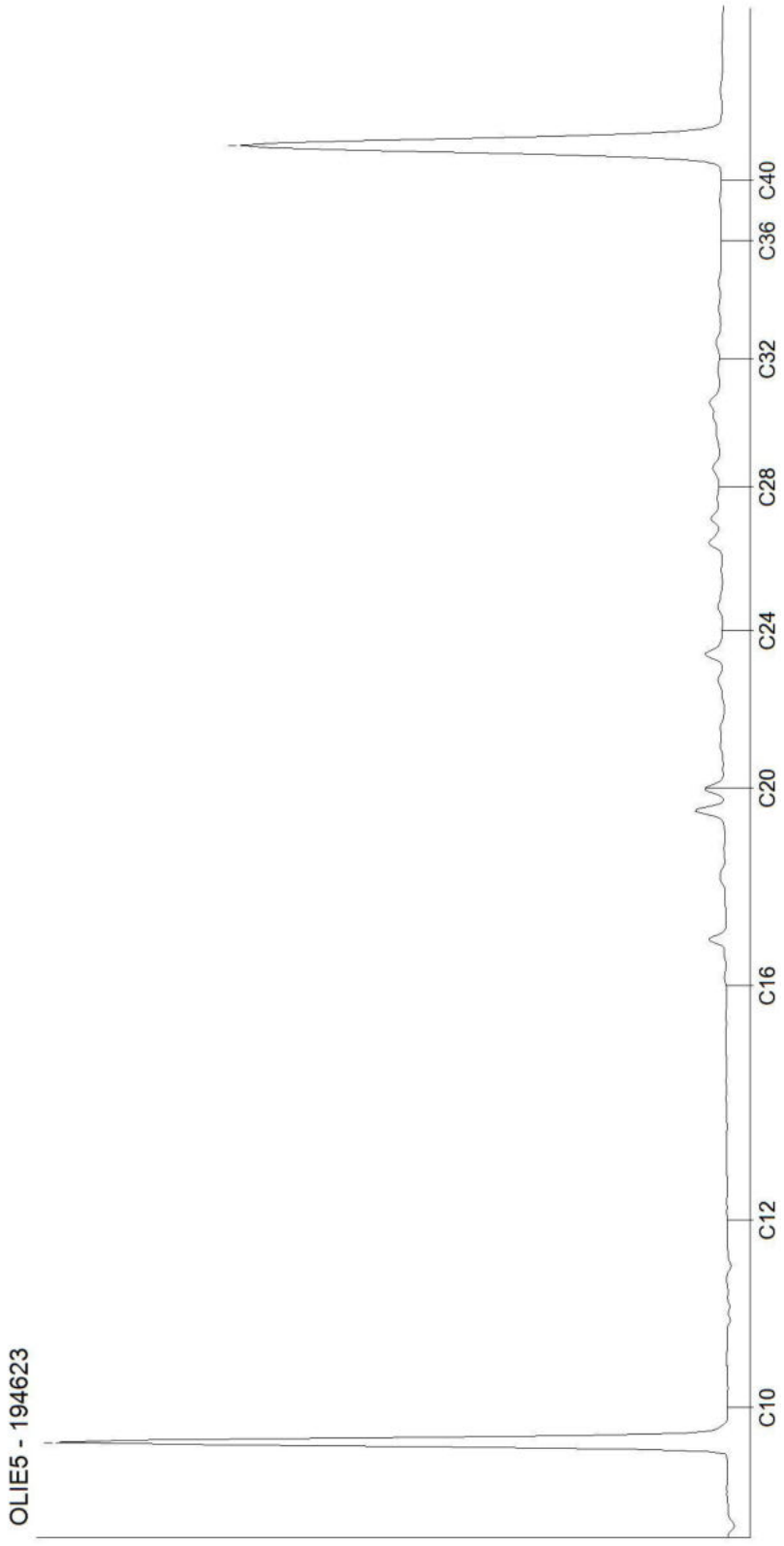
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1135112, Analysis No. 194623, created at 14.03.2022 09:59:32

Monster beschrijving: MM43



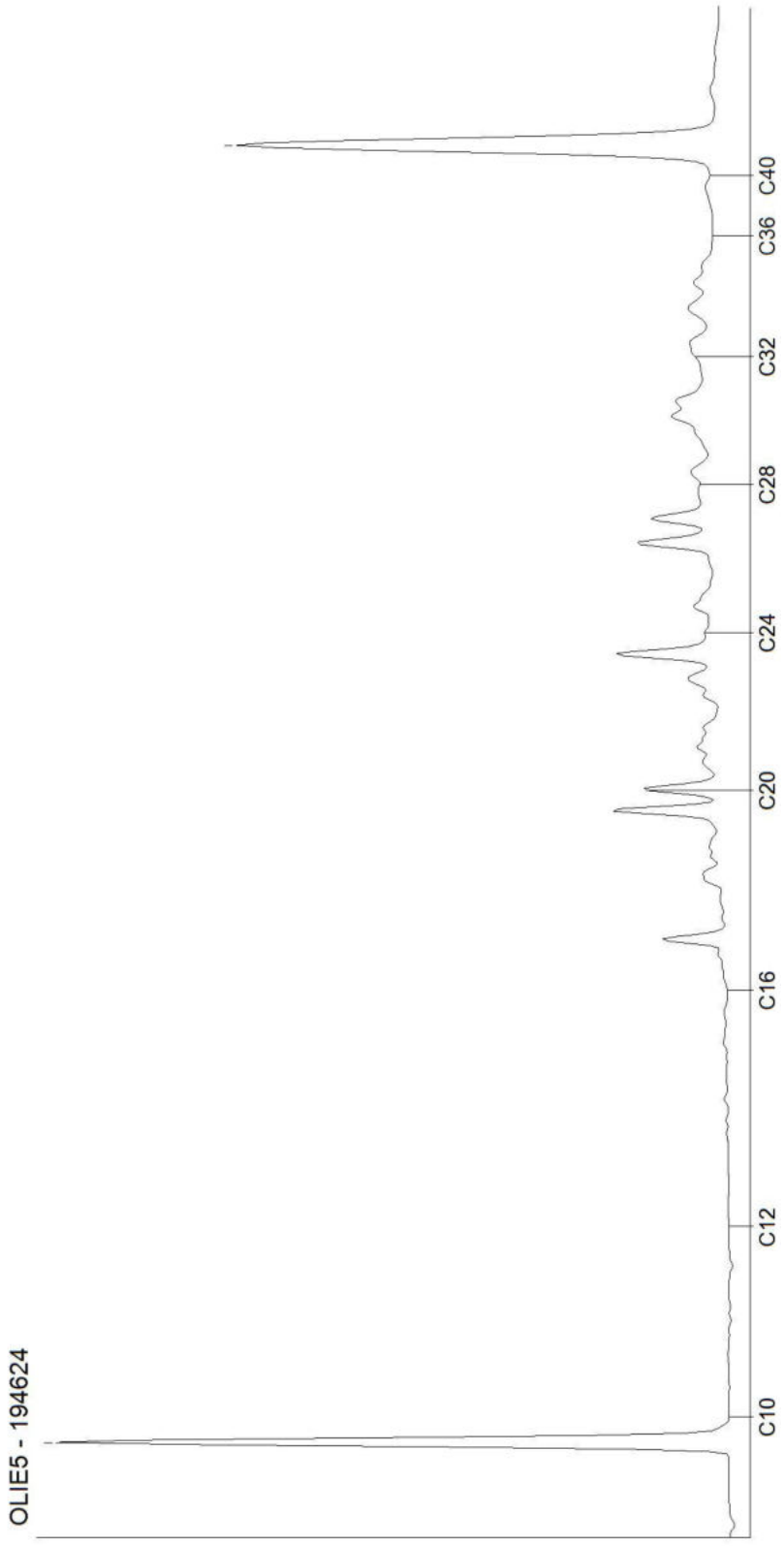
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1135112, Analysis No. 194624, created at 14.03.2022 09:59:32

Monster beschrijving: MM44



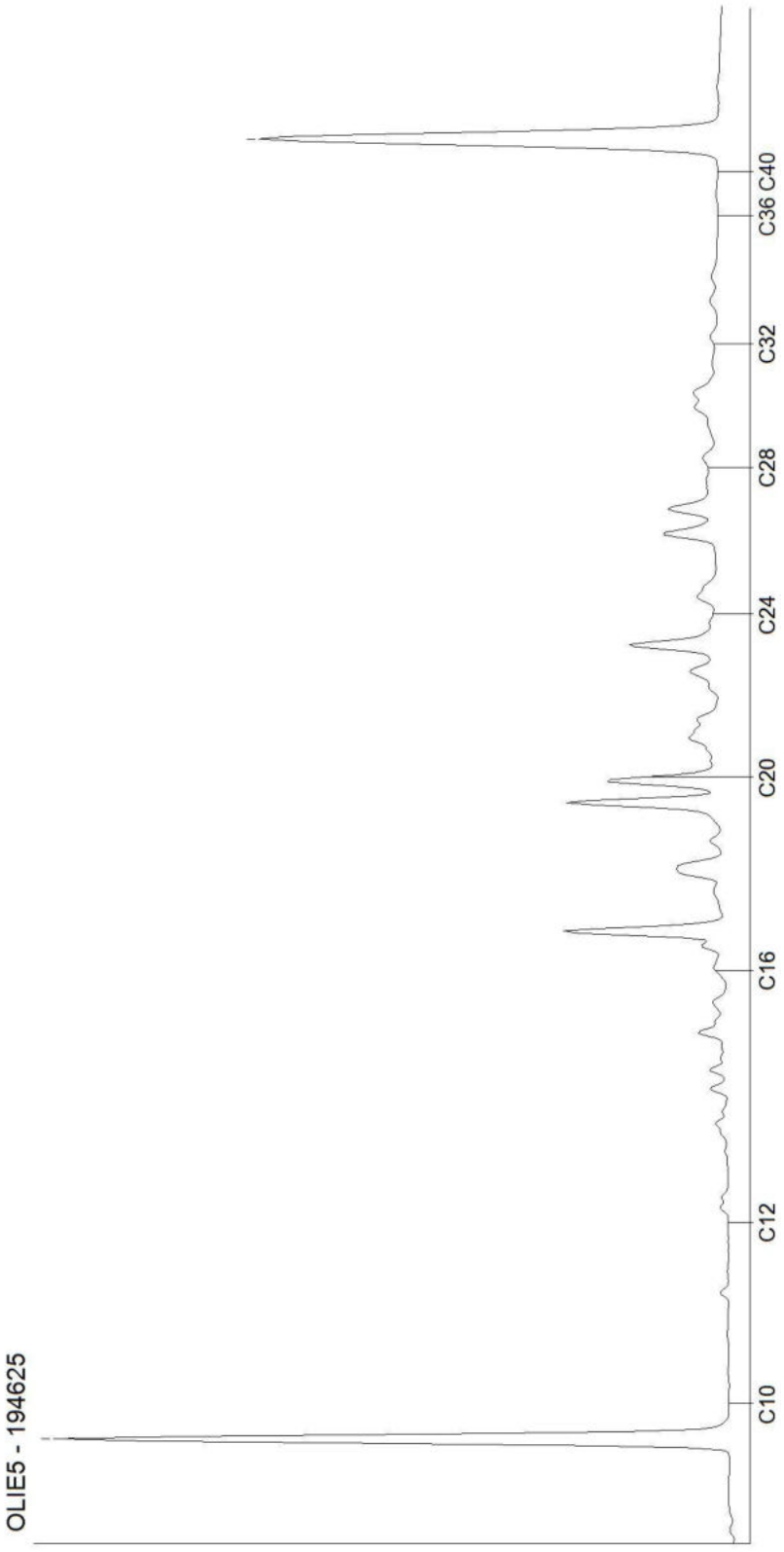
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1135112, Analysis No. 194625, created at 15.03.2022 10:31:19

Monster beschrijving: MM45



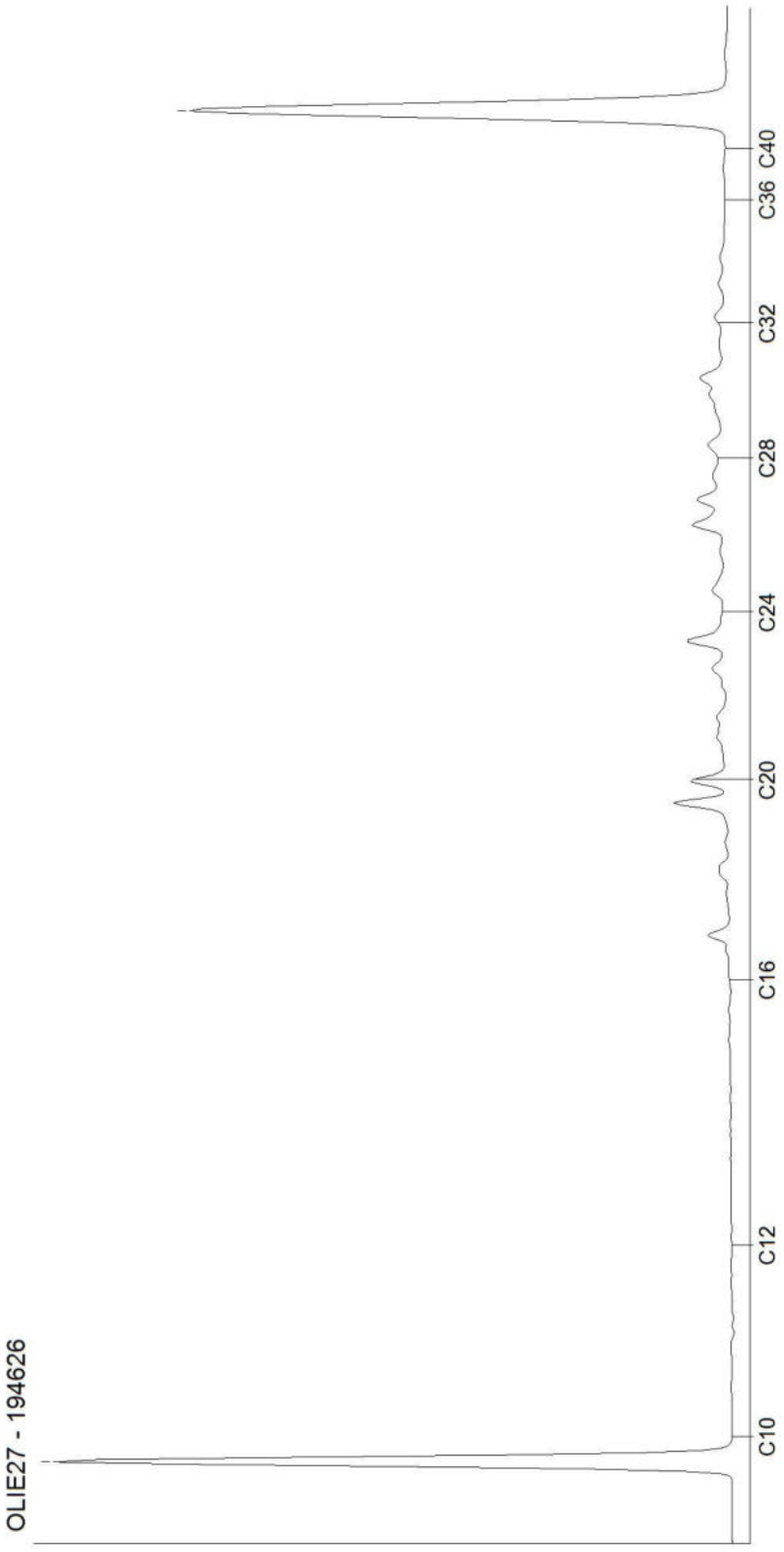
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1135112, Analysis No. 194626, created at 15.03.2022 13:04:54

Monster beschrijving: MM46



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129965

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129965** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	22.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17926912-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 **1129965** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
166788	14.02.2022	95-1
166789	14.02.2022	96-1
166790	14.02.2022	98-1
166791	14.02.2022	101-1

		Eenheid	166788 95-1	166789 96-1	166790 98-1	166791 101-1
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	84,8	81,3	85,2	83,6
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,084	0,18	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,27	0,41	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,32	0,49	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,22	0,22	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,14	0,17	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,27	0,46	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,57	0,93	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,85	1,2	0,074	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,25	0,31	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,066	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	3,0 #)	4,4	0,39 #)	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 *)
	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 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

#) 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: 22.02.2022
Einde van de analyses: 28.02.2022

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-13-17926912-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 **1129965** Bodem / Eluaat

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 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)

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

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. 1129965

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	166788, 166789, 166790, 166791
Droge stof	166788, 166789, 166790, 166791
Naftaleen	166788, 166789, 166790, 166791

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

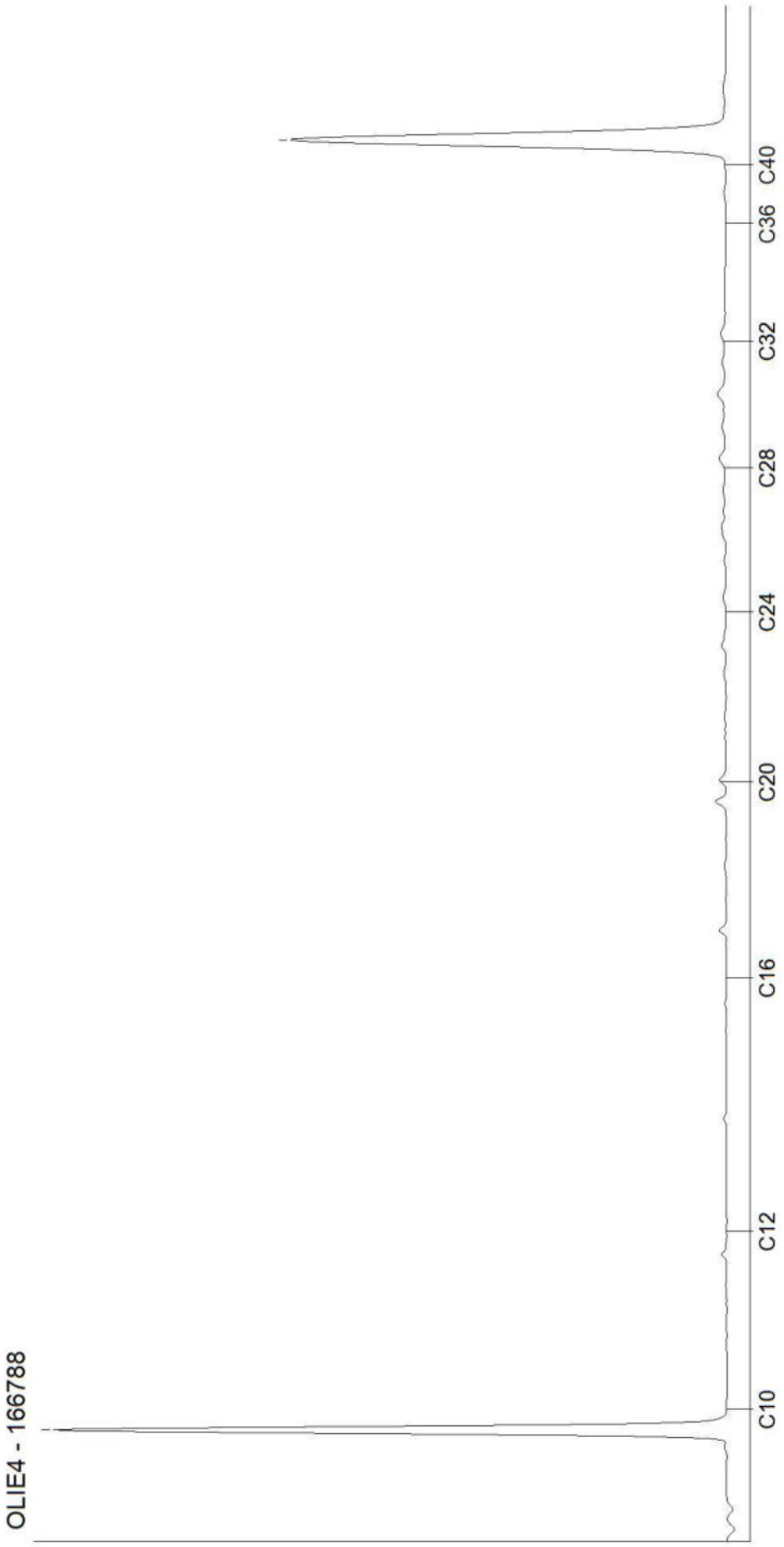
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1129965, Analysis No. 166788, created at 28.02.2022 08:38:37

Monster beschrijving: 95-1



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

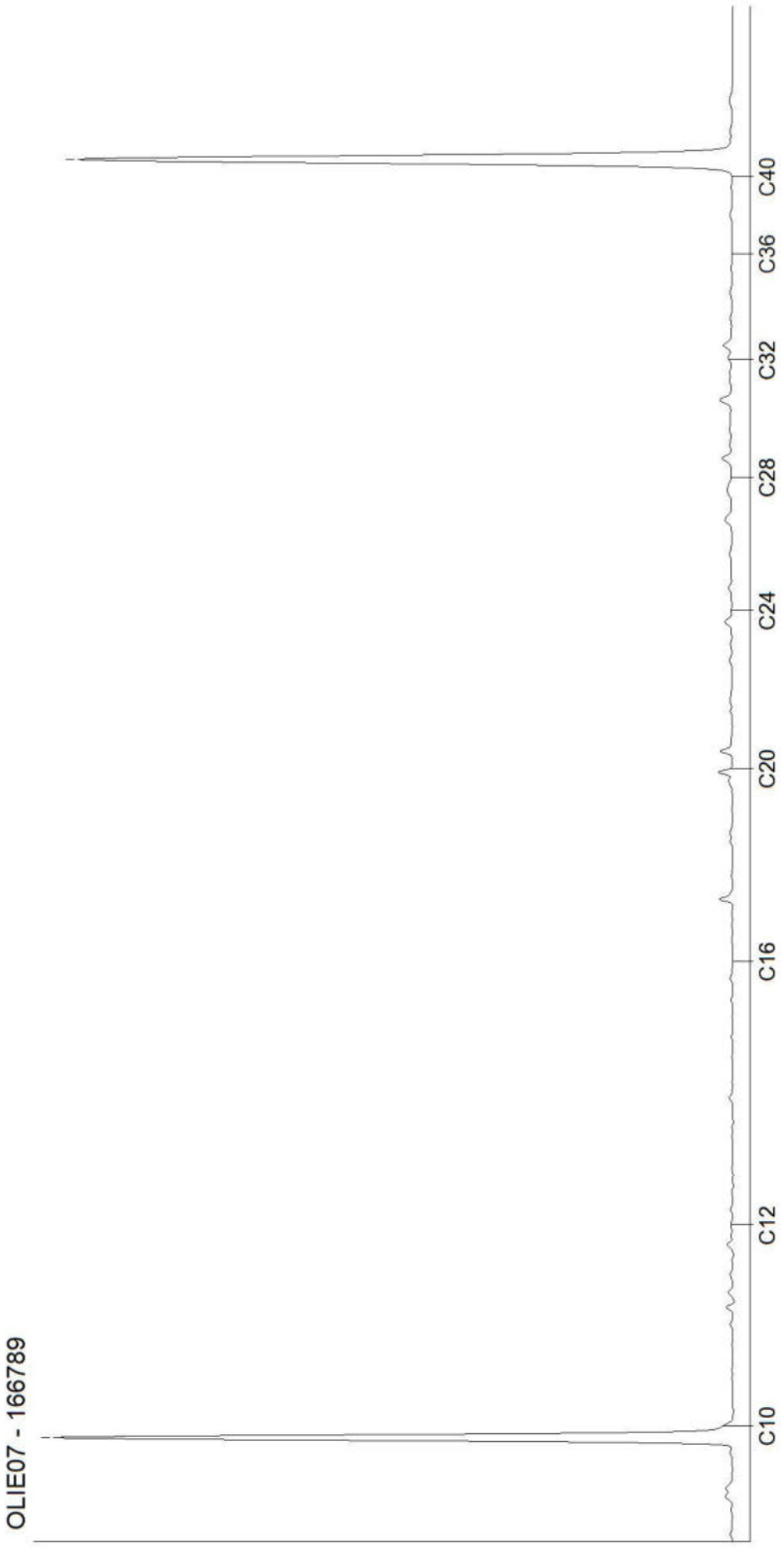
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17926926-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. 1129965, Analysis No. 166789, created at 28.02.2022 09:18:03

Monster beschrijving: 96-1



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

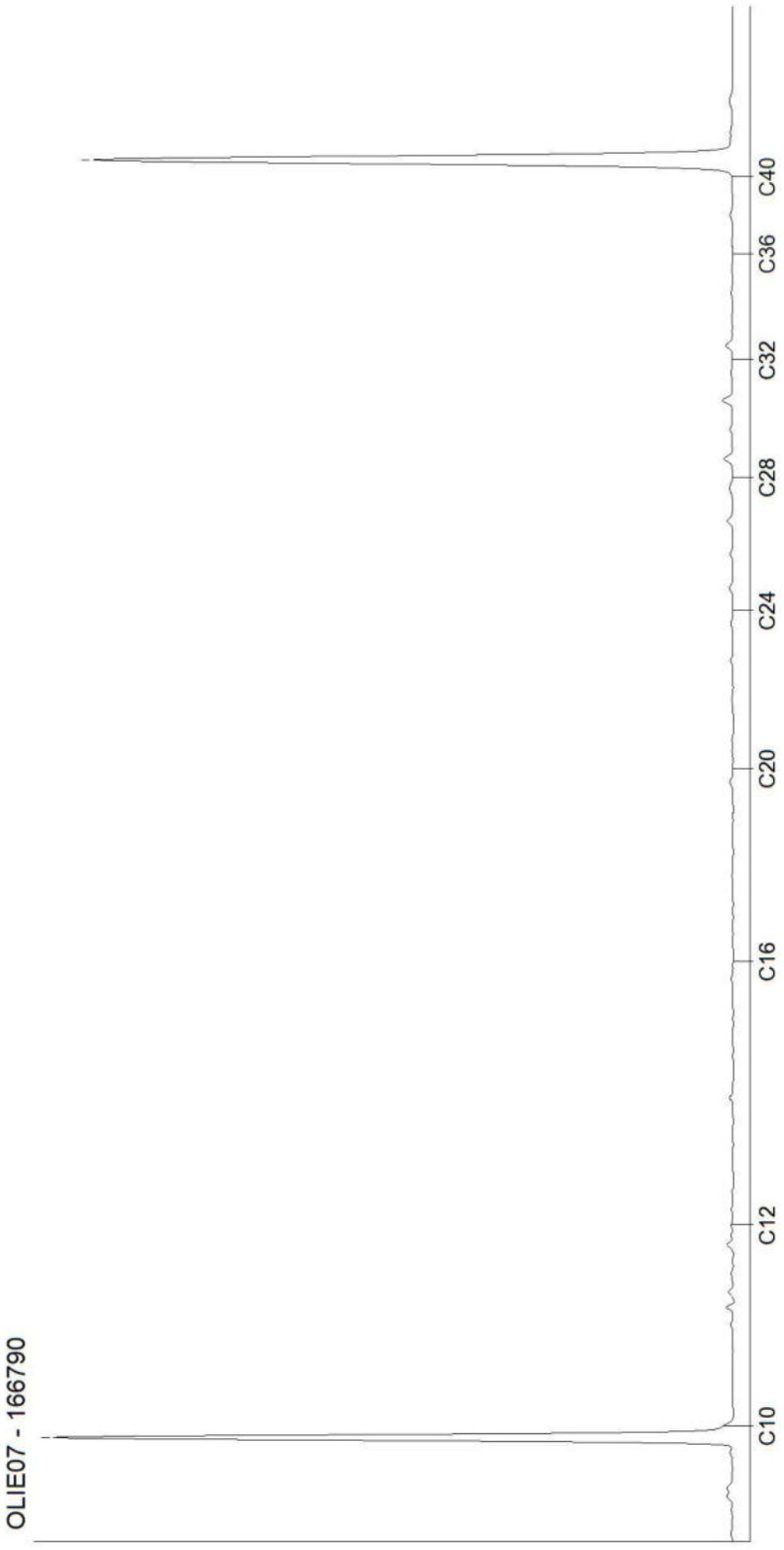
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17926926-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

CHROMATOGRAM for Order No. 1129965, Analysis No. 166790, created at 28.02.2022 09:18:03

Monster beschrijving: 98-1



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

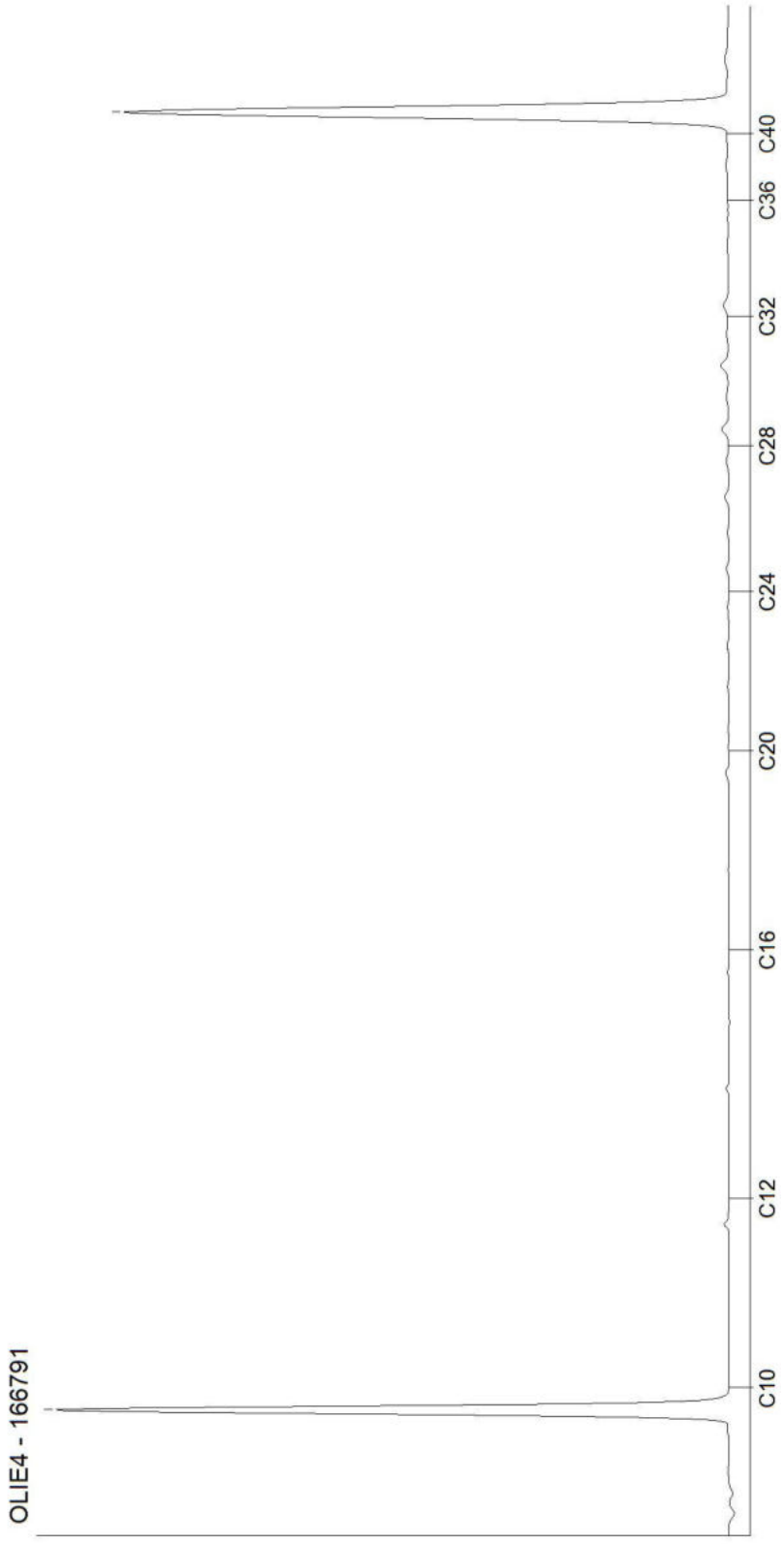
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17926926-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. 1129965, Analysis No. 166791, created at 28.02.2022 08:38:37

Monster beschrijving: 101-1



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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1131121

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1131121** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	24.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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-13-17953316-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 **1131121** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
172324	16.02.2022	37-1
172325	16.02.2022	39-1
172326	16.02.2022	46-3
172327	16.02.2022	47-2
172328	16.02.2022	47-3

		Eenheid	172324 37-1	172325 39-1	172326 46-3	172327 47-2	172328 47-3
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	86,1	85,8	87,7	91,2	87,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	100	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,61	1,5	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,4	20	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	96	230	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	0,08	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	230	540	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--	--
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	12	34	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	510	90	<20	68

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-13-17953316-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 **1131121** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
172329	16.02.2022	51-2
172330	16.02.2022	52-2
172331	16.02.2022	55-2
172332	16.02.2022	56-2

		Eenheid	172329 51-2	172330 52-2	172331 55-2	172332 56-2
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	86,0	87,5	88,3	85,5
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 (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	300	170	240	860

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: 24.02.2022
Einde van de analyses: 03.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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-13-17953316-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 **1131121** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

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. 1131121

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 172324, 172325, 172326, 172327, 172328, 172329, 172330, 172331, 172332

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	08.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1132482

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1132482** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	01.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], 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 **1132482** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
179050	16.02.2022	27-3
179051	16.02.2022	29-3
179052	17.02.2022	31-3
179053	16.02.2022	33-2
179054	17.02.2022	34-2

		Eenheid	179050 27-3	179051 29-3	179052 31-3	179053 33-2	179054 34-2
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	84,2	85,2	88,7	81,5	91,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,9	12	3,4	5,2	--
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	1,5	1,2	1,8	1,6	--
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	250	47	<20	160	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,97	3,7	0,53	2,1	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	18	31	15	25	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	440	65	7,2	540	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	820	87	19	1100	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	1,6	--
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	52	69	18	62	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	1000	1400	360	1000	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,56	<0,050	<0,050	0,55	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	2,5	<0,050	<0,050	1,6	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	2,4	<0,050	<0,050	1,6	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,4	<0,050	<0,050	0,79	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	1,3	<0,050	<0,050	0,87	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	3,0	<0,050	<0,050	1,8	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,8	<0,050	<0,050	2,5	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	5,6	<0,050	<0,050	3,6	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,7	<0,050	<0,050	1,2	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,090	<0,050	<0,050	0,15	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	20	0,35 #)	0,35 #)	15	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	360	<35	<35	110	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	12 *)	<3 *)	<3 *)	5 *)	--

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

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-13-17984449-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 **1132482** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
179055	16.02.2022	36-2
179056	17.02.2022	38-2
179057	17.02.2022	40A-3
179058	21.02.2022	150-1
179059	21.02.2022	152A-1

		Eenheid	179055 36-2	179056 38-2	179057 40A-3	179058 150-1	179059 152A-1
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	88,3	90,3	91,5	82,9	84,4
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	--	--	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	7,0	11	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,11	0,25
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,33	1,3
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,30	1,2
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,25	0,75
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,17	0,70
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,30	1,4
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,36	1,0
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,55	2,7
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	0,24	0,97
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	0,10
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	2,6 #)	10
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 **1132482** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
179060	21.02.2022	154-1

		Eenheid	179060 154-1
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**84,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	--
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		--
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--
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	**0,069**
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	**0,38** #)
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-13-17984449-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 **1132482** Bodem / Eluaat

	Eenheid	179050 27-3	179051 29-3	179052 31-3	179053 33-2	179054 34-2
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**58** *)	**<4** *)	**<4** *)	**16** *)	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**86** *)	**<5** *)	**<5** *)	**21** *)	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**82** *)	**<5** *)	**<5** *)	**21** *)	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**58** *)	**<5** *)	**<5** *)	**20** *)	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**40** *)	**<5** *)	**<5** *)	**17** *)	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**17** *)	**<5** *)	**<5** *)	**11** *)	--
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** #)	--

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 **1132482** Bodem / Eluaat

	Eenheid	179055 36-2	179056 38-2	179057 40A-3	179058 150-1	179059 152A-1
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	--	--	--	--	--
S *PCB 52*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S *PCB 101*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S *PCB 118*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S *PCB 138*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S *PCB 153*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S *PCB 180*	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	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-13-17984449-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 **1132482** Bodem / Eluaat

		Eenheid	179060 154-1
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	--
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	--
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	--
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	--
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	--
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	--
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 01.03.2022
Einde van de analyses: 08.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1132482** 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 (AS3000) 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. 1132482

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:

Benzo(a)anthraceen	179050, 179051, 179053
Naftaleen	179050, 179051, 179052, 179053, 179058, 179059, 179060
Droge stof	179050, 179051, 179052, 179053, 179054, 179055, 179056, 179057, 179058, 179059, 179060
Benzo(k)fluorantheen	179050, 179051, 179053
Chryseen	179050, 179051, 179053
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	179050, 179051, 179053
Benzo-(a)-Pyreen	179050, 179051, 179053
Koolwaterstoffractie C10-C40	179050, 179051, 179052, 179053
Fenanthreen	179050, 179051, 179053
Fluorantheen	179050, 179051, 179053
Benzo(ghi)peryleen	179050, 179051, 179053
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	179050, 179051, 179053
Anthraceen	179050, 179051, 179053

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

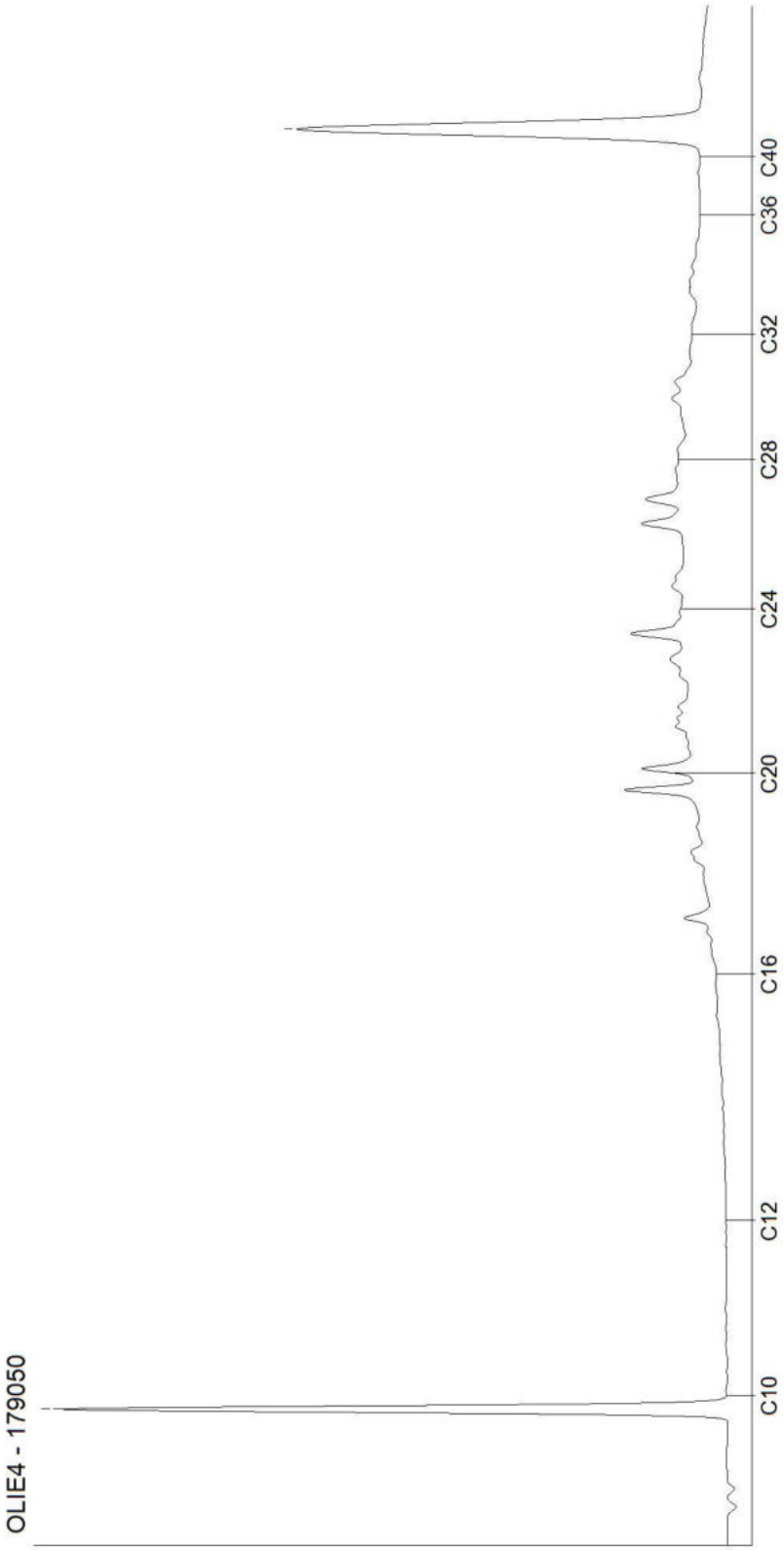
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1132482, Analysis No. 179050, created at 07.03.2022 09:39:52

Monster beschrijving: 27-3



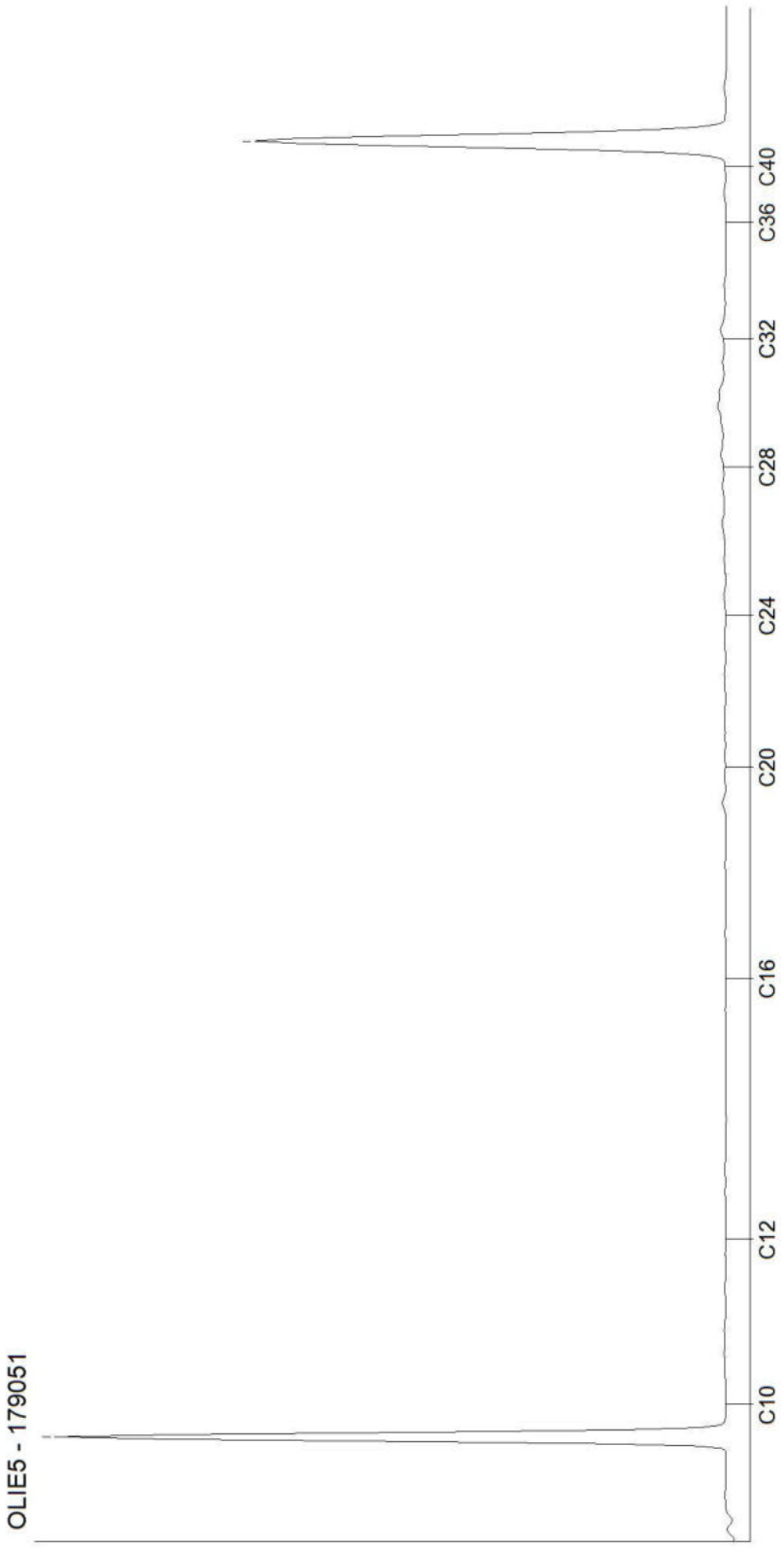
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1132482, Analysis No. 179051, created at 07.03.2022 11:04:10

Monster beschrijving: 29-3



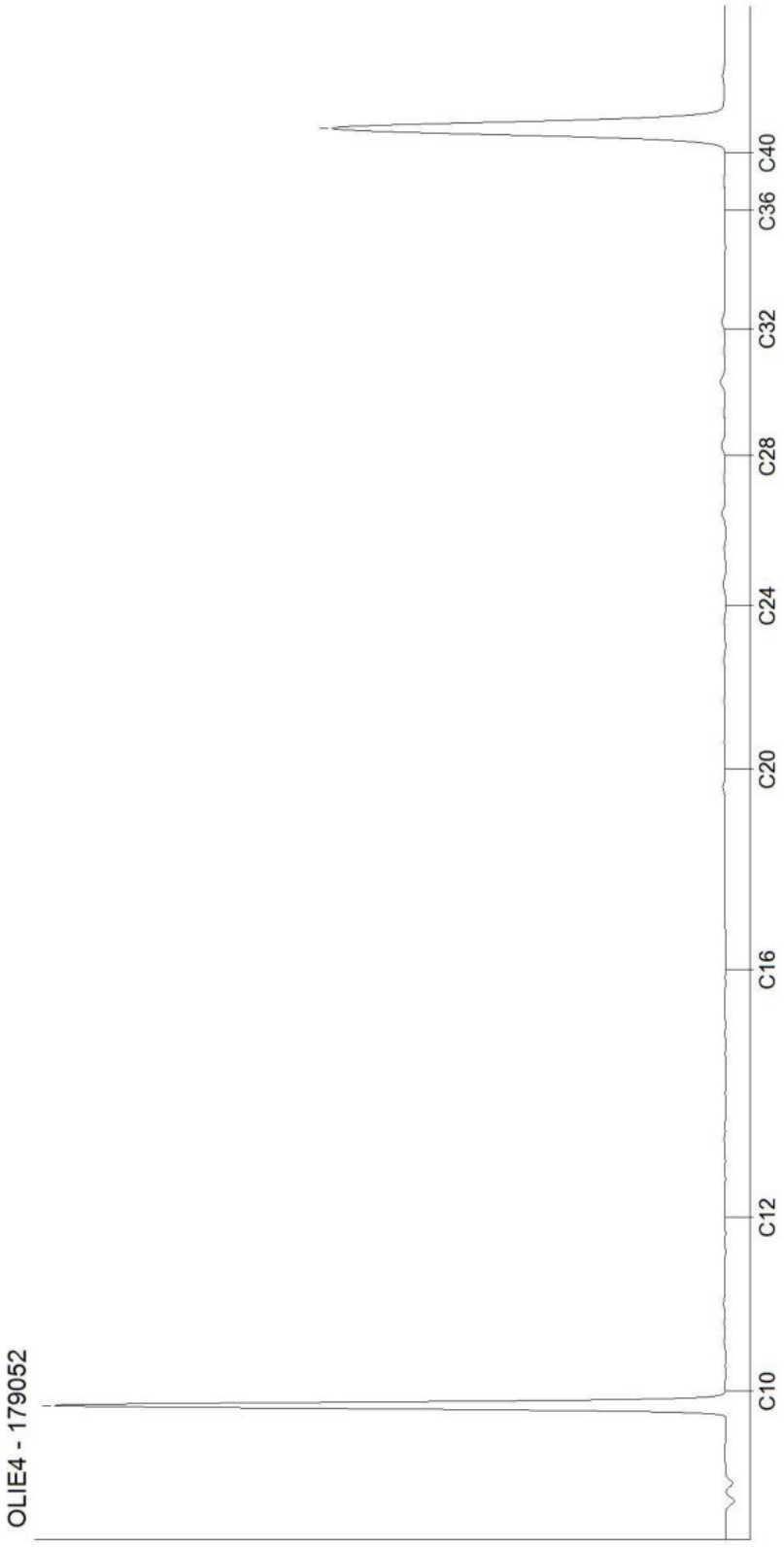
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1132482, Analysis No. 179052, created at 07.03.2022 09:39:52

Monster beschrijving: 31-3



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

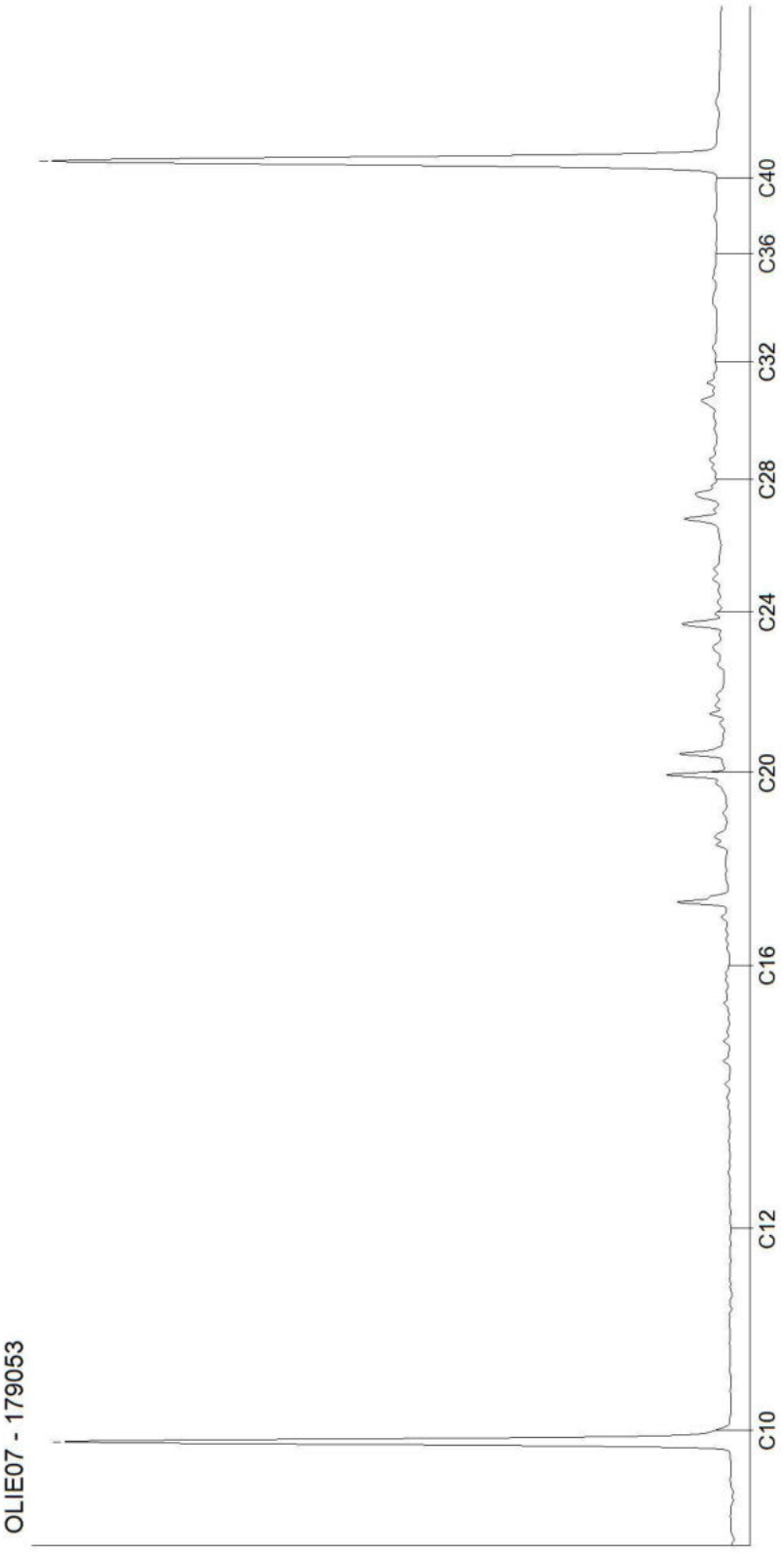
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17984581-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. 1132482, Analysis No. 179053, created at 07.03.2022 08:38:00

Monster beschrijving: 33-2



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17984581-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	10.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1133489

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1133489** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	03.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17999103-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 **1133489** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
184282	23.02.2022	163-1
184283	23.02.2022	165-1

		Eenheid	184282 163-1	184283 165-1
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	**++**
S	Droge stof	%	**86,9**	**84,2**
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**0,018**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**0,072**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**0,049**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,089**	**0,0014**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,071**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,037**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,34** #)	**0,0056** #)

#) 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

Begin van de analyses: 03.03.2022
Einde van de analyses: 10.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : 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

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.

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. 1133489

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 184282, 184283

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	21.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1136936

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1136936** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	15.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1136936** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
205023	07.03.2022	137-1
205024	07.03.2022	138-1
205025	07.03.2022	139-1

		Eenheid	205023 137-1	205024 138-1	205025 139-1
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	81,9	88,3	85,5
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	<20	65
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,38	0,43	0,47
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	4,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	15	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	21	310
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,4	4,1	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	55	43	70

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: 16.03.2022
Einde van de analyses: 18.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-18061163-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 **1136936** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

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. 1136936

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 205023, 205024, 205025

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-13-18061163-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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1137543

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1137543** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	16.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1137543** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
208720	08.03.2022	02-2
208721	08.03.2022	09-2
208722	08.03.2022	19-3
208723	08.03.2022	25-1
208724	08.03.2022	28-1

		Eenheid	208720 02-2	208721 09-2	208722 19-3	208723 25-1	208724 28-1
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,6	86,9	88,3	85,2	88,2
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 (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,42	<0,050	9,6	0,23	0,59
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	1,4	0,14	12	1,9	3,9
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,7	0,13	8,7	1,6	3,7
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,3	0,10	5,2	0,96	2,4
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,79	0,071	5,3	0,86	2,2
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	1,6	0,15	11	2,2	3,7
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,0	0,097	31	0,92	5,4
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	2,3	0,22	37	3,9	9,0
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,4	0,12	6,6	1,3	2,8
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,083	<0,050	<0,50 hb)	0,070	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	12	1,1 #)	130 #)	14	34 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	56	<35	350	74	170
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	26 *)	<3 *)	5 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	7 *)	<4 *)	120 *)	15 *)	40 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	8 *)	<5 *)	79 *)	19 *)	37 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	13 *)	<5 *)	59 *)	18 *)	36 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *)	<5 *)	36 *)	13 *)	27 *)

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 **1137543** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
208725	08.03.2022	30-1
208726	08.03.2022	35-1
208727	08.03.2022	30-2
208728	08.03.2022	35-2

		Eenheid	208725 30-1	208726 35-1	208727 30-2	208728 35-2
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	86,1	84,8	86,3	88,6
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		--	--	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	39	86
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	0,80	1,8
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	4,2	14
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	24	300
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	59	520
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	7,2	30
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	130	1000
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,19	0,79	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	1,1	1,8	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,3	1,4	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,74	0,90	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,62	0,78	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	1,1	2,0	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,3	2,9	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	2,6	4,7	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,85	1,0	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,10	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	9,8 #)	16	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	45	73	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	4 *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	9 *)	21 *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	9 *)	14 *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	9 *)	14 *)	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9 *)	11 *)	--	--

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 **1137543** Bodem / Eluaat

	Eenheid	208720 02-2	208721 09-2	208722 19-3	208723 25-1	208724 28-1
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10** *)	**<5** *)	**20** *)	**6** *)	**16** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)

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

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-13-18070614-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 **1137543** Bodem / Eluaat

	Eenheid	208725 30-1	208726 35-1	208727 30-2	208728 35-2
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**6** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	--	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
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: 16.03.2022
Einde van de analyses: 22.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) 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)

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

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. 1137543

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	208720, 208721, 208722, 208723, 208724, 208725, 208726
Koolwaterstoffractie C10-C40	208720, 208721, 208722, 208723, 208724, 208725, 208726
Droge stof	208720, 208721, 208722, 208723, 208724, 208725, 208726, 208727, 208728

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

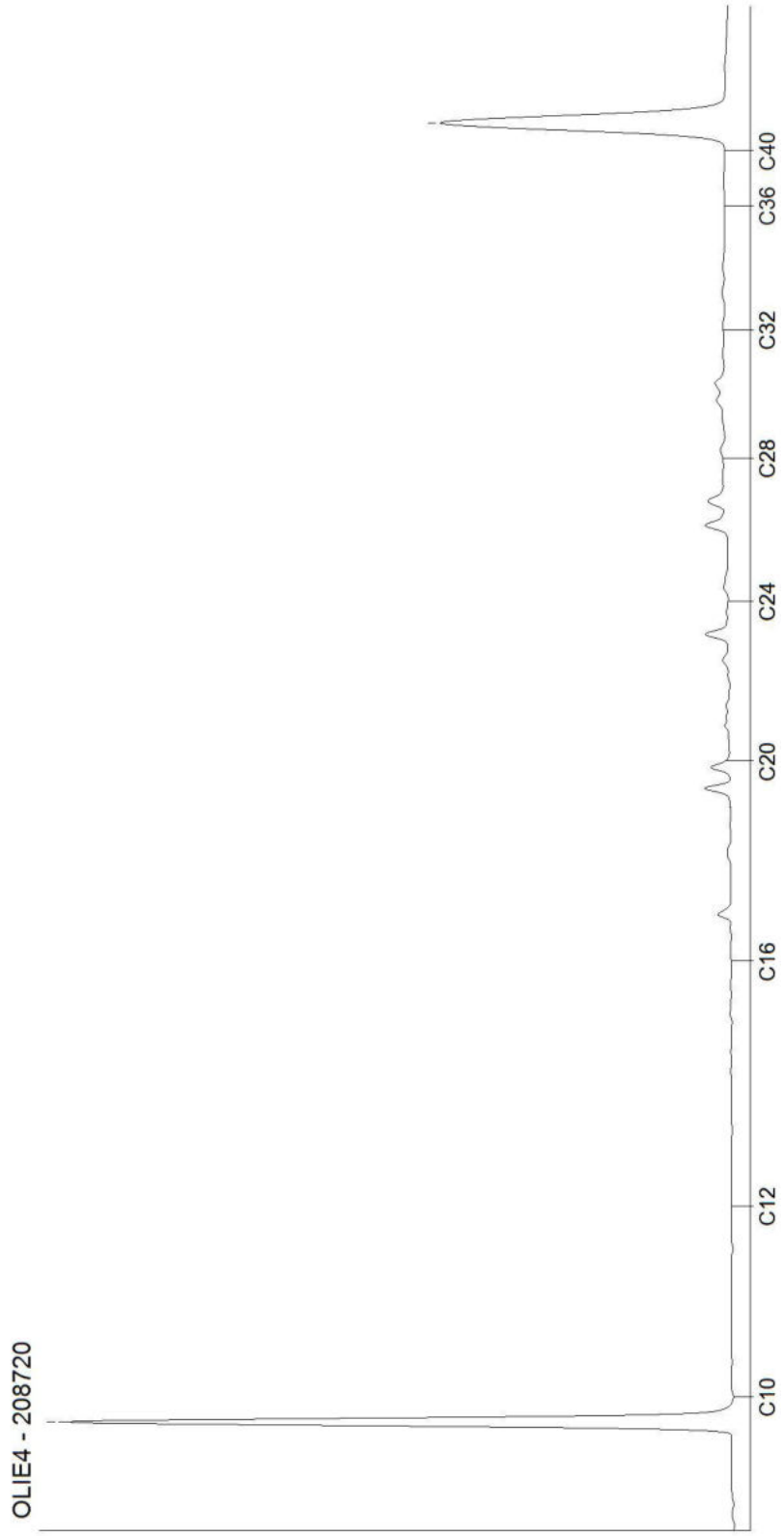
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1137543, Analysis No. 208720, created at 21.03.2022 09:57:33

Monster beschrijving: 02-2



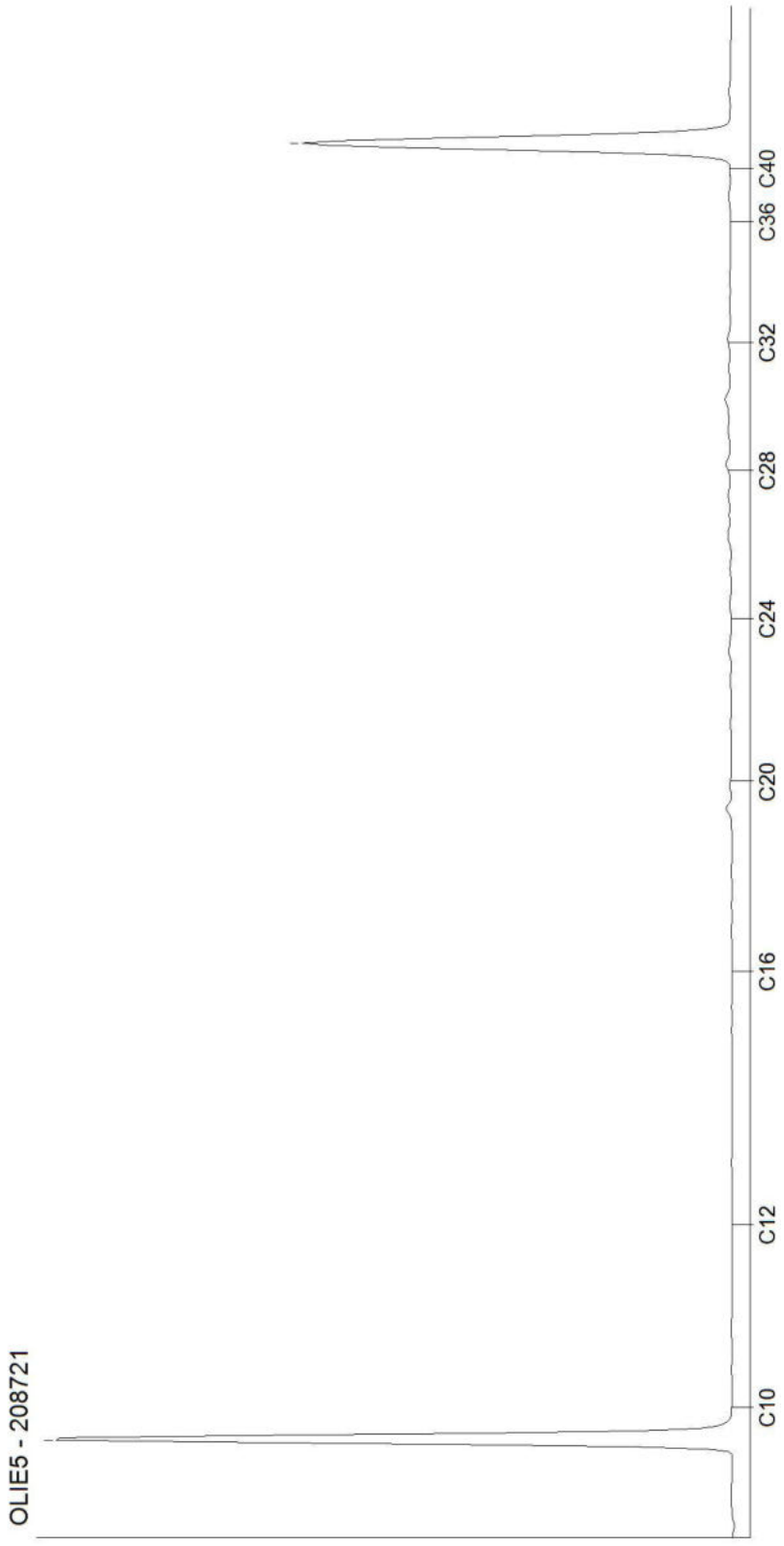
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208721, created at 21.03.2022 07:51:20

Monster beschrijving: 09-2



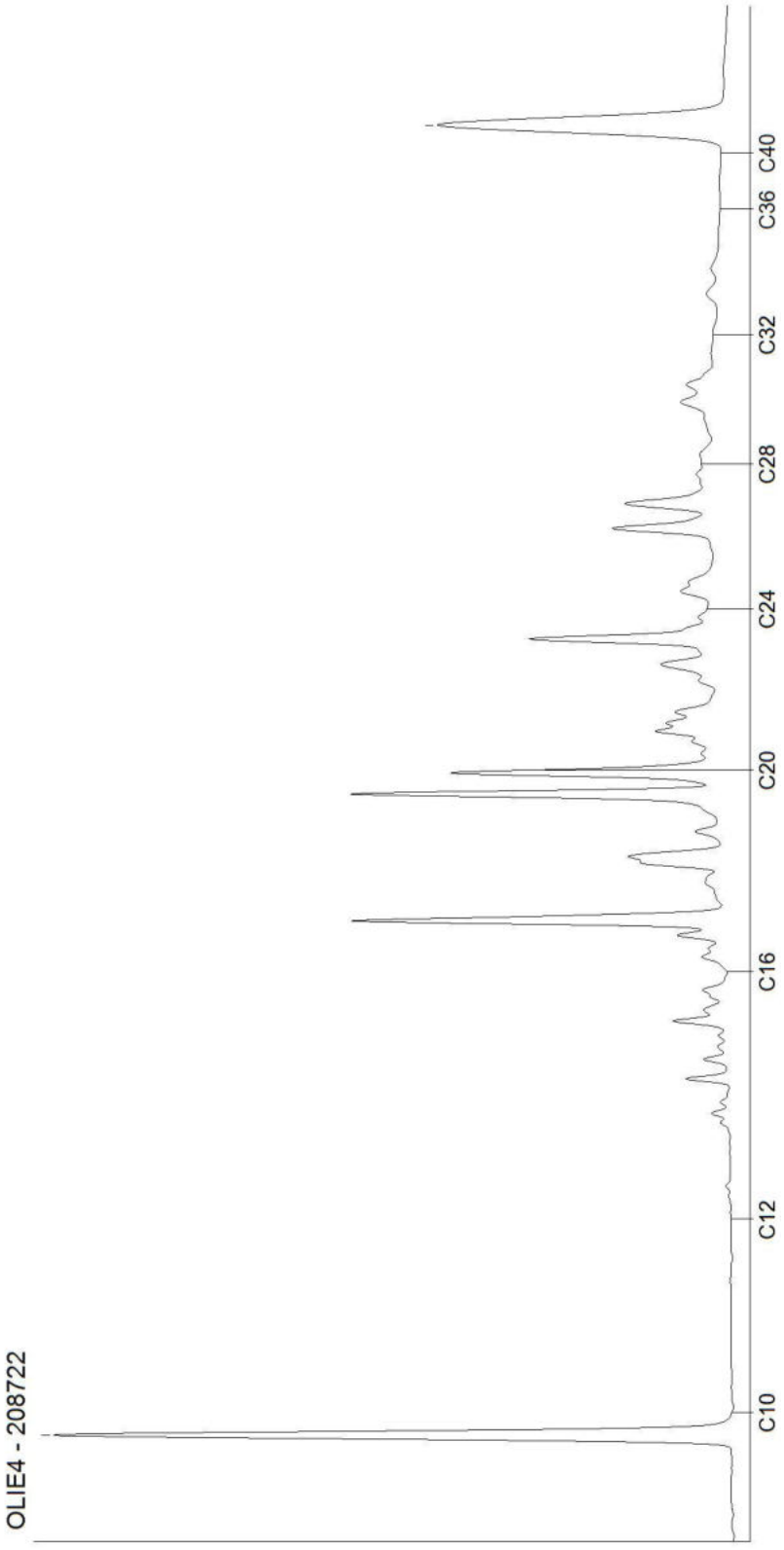
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208722, created at 21.03.2022 09:57:33

Monster beschrijving: 19-3



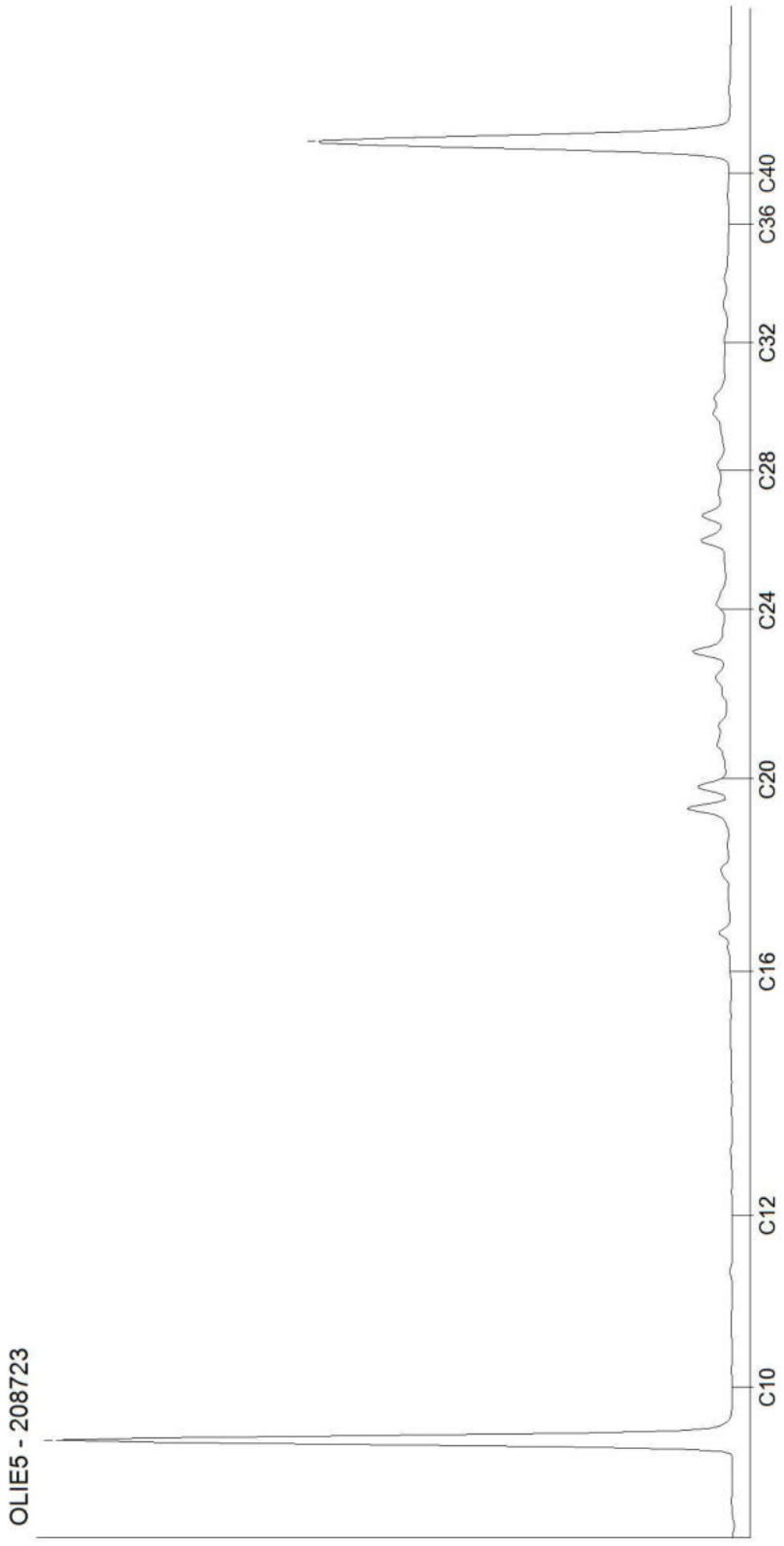
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208723, created at 21.03.2022 07:51:20

Monster beschrijving: 25-1



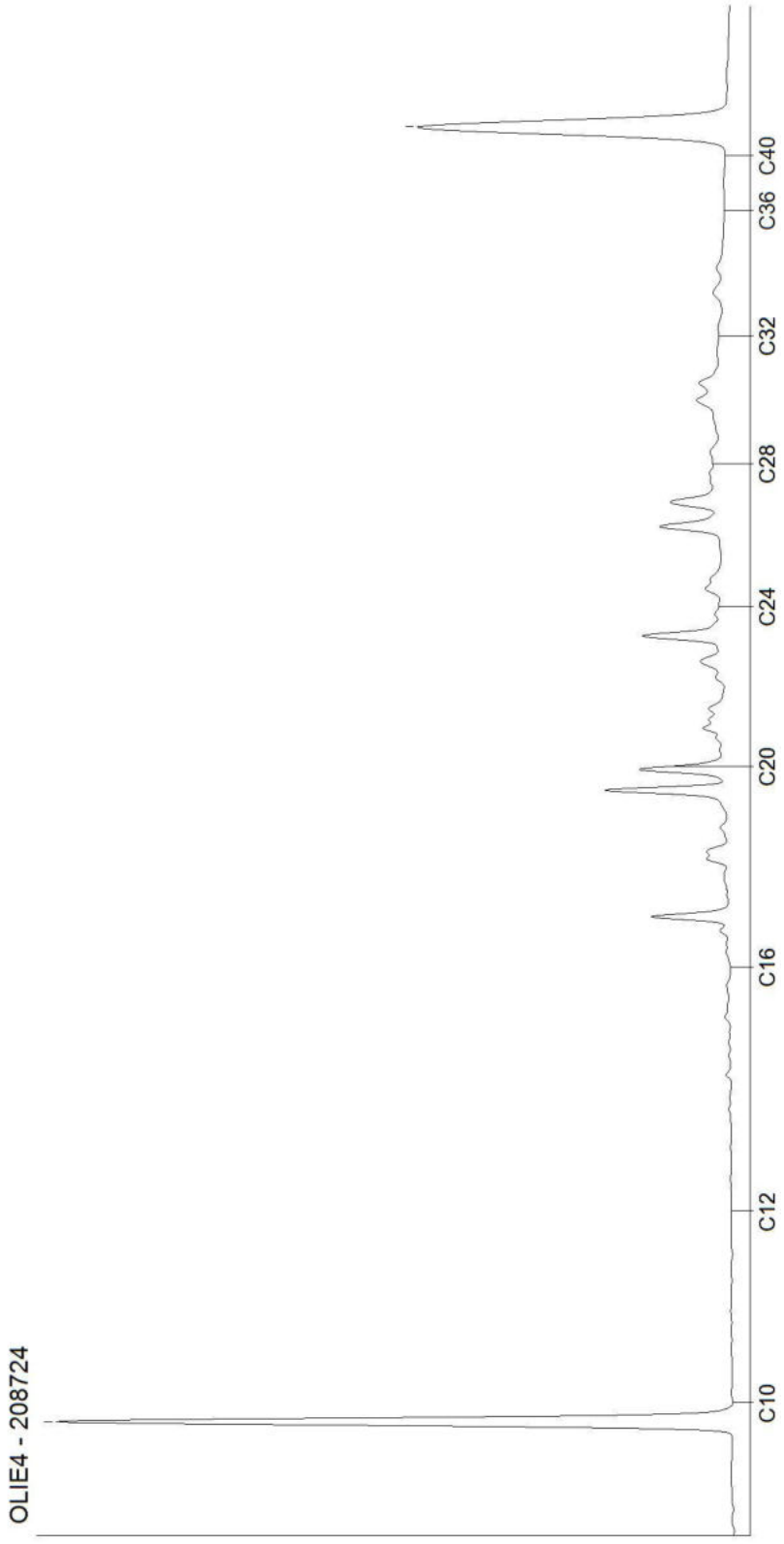
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208724, created at 21.03.2022 09:57:33

Monster beschrijving: 28-1



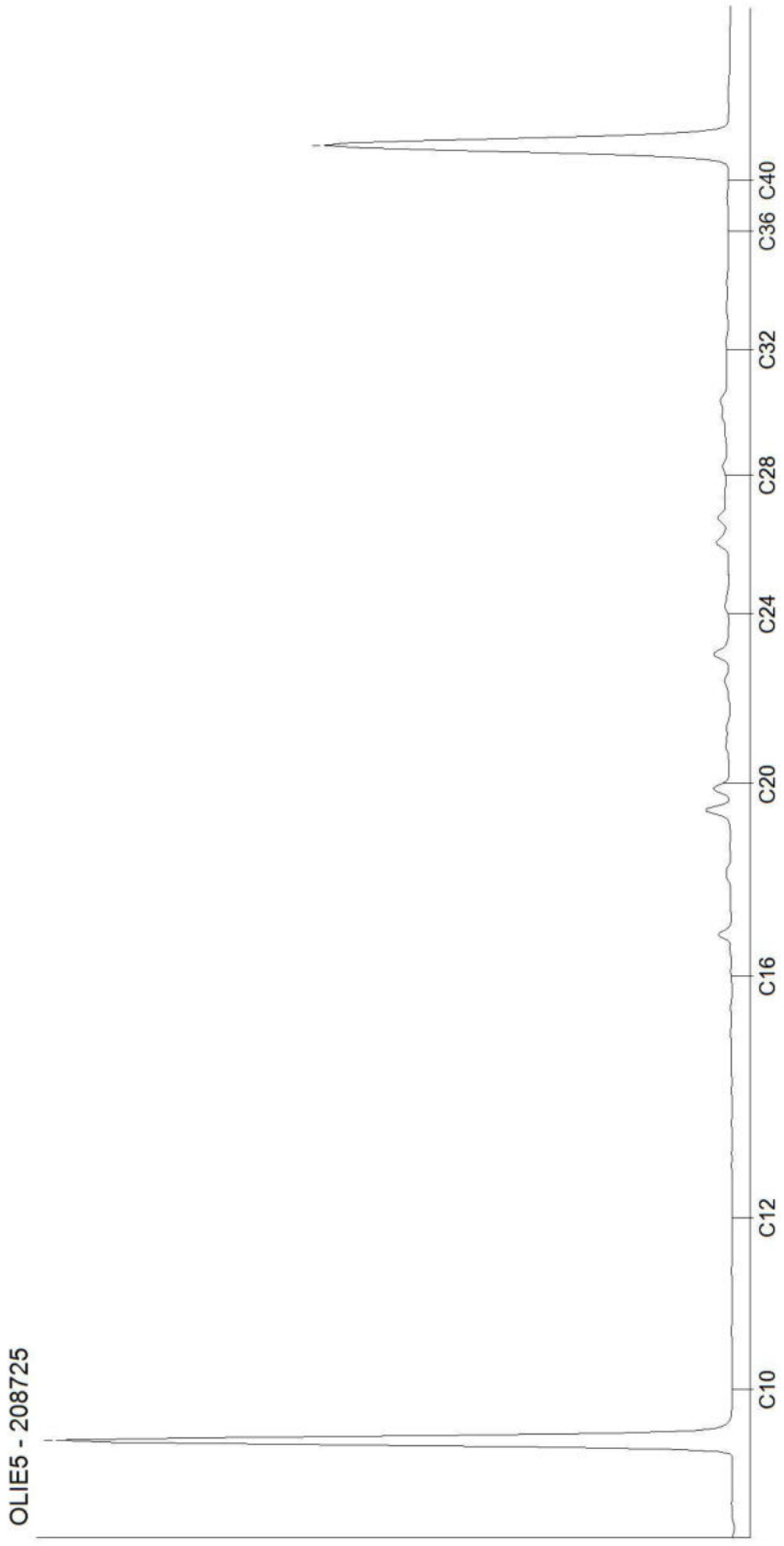
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208725, created at 21.03.2022 07:51:20

Monster beschrijving: 30-1



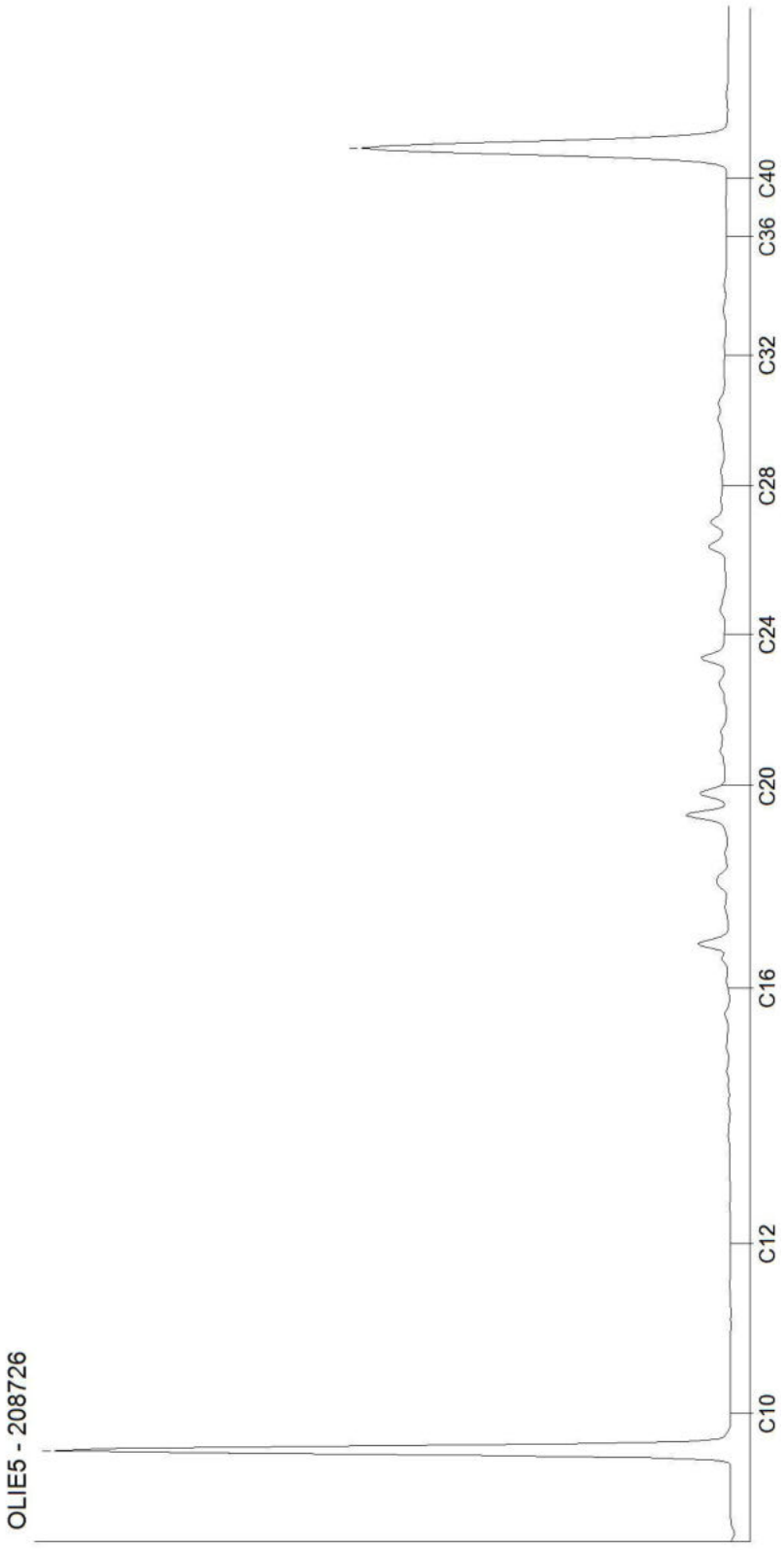
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1137543, Analysis No. 208726, created at 21.03.2022 07:51:21

Monster beschrijving: 35-1



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1127830

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1127830** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	15.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17889873-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 **1127830** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
155831	14.02.2022	MMOCB01
155832	14.02.2022	MMOCB02
155833	14.02.2022	MMOCB03
155834	14.02.2022	MMOCB04
155835	14.02.2022	MMOCB05

		Eenheid	155831 MMOCB01	155832 MMOCB02	155833 MMOCB03	155834 MMOCB04	155835 MMOCB05
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,2	82,2	84,0	82,3	82,7
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,2	6,9	3,7	4,7	6,2
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,6	3,5	2,7	3,7	2,6
Pesticiden (OCB's)							
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	0,0018	0,0021	0,0017	0,0015	<0,0010
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0025 #)	0,0028 #)	0,0024 #)	0,0022 #)	0,0014 #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	<0,0010	0,0029	0,0019	0,0015	0,0015
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0036 #)	0,0026 #)	0,0022 #)	0,0022 #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0053 #)	0,0078 #)	0,0064 #)	0,0058 #)	0,0050 #)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Endrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 m)	<0,0010	<0,0010
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0056 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<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 **1127830** Bodem / Eluaat

		Eenheid	155831 MMOCB01	155832 MMOCB02	155833 MMOCB03	155834 MMOCB04	155835 MMOCB05
Pesticiden (OCB's)							
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016** #)	**0,018** #)	**0,020** #)	**0,016** #)	**0,016** #)
Chloorbenzenen							
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

#) 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 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: 15.02.2022
Einde van de analyses: 22.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 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) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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.

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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	24.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129098

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129098** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	18.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1129098** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162718	16.02.2022	MMPFAS01
162719	14.02.2022	MMPFAS02
162720	15.02.2022	MMPFAS03

	Eenheid	162718 MMPFAS01	162719 MMPFAS02	162720 MMPFAS03
Algemene monstervoorbehandeling				
Droge stof	%	**87,0**	**81,1**	**85,7**
Perfluorverbindingen				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,3**	**0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**0,2**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,52**	**0,39**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,59** #)	**0,46** #)

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-13-17912360-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.

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 " *) ".

Opdracht **1129098** Bodem / Eluaat

	Eenheid	162718 MMPFAS01	162719 MMPFAS02	162720 MMPFAS03
Perfluorverbindingen				
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,21**	**1,11**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,12**	**0,22**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,33**	**1,3**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 18.02.2022
Einde van de analyses: 24.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

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)

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-13-17912360-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.

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	01.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1131071

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1131071** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	24.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17937827-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 **1131071** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
172110	15.02.2022	MMPFAS04
172111	14.02.2022	MMPFAS05
172112	22.02.2022	MMPFAS06

		Eenheid	172110 MMPFAS04	172111 MMPFAS05	172112 MMPFAS06
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Droge stof	%	**83,6**	**82,6**	**84,9**
Perfluorverbindingen					
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,1**	**0,1**	**0,2**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,25**	**0,27**	**0,64**
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,32** #)	**0,34** #)	**0,71** #)
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,38**	**0,32**	**0,38**

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-13-17937827-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 **1131071** Bodem / Eluaat

	Eenheid	172110 MMPFAS04	172111 MMPFAS05	172112 MMPFAS06
Perfluorverbindingen				
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,17**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,45** #)	**0,39** #)	**0,55**

#) 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: 25.02.2022
Einde van de analyses: 01.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

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)

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-13-17937827-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1131071

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 172110, 172111

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-13-17937827-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	15.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1135113

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1135113** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	09.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1135113** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194644	08.03.2022	MMPFAS07

	Eenheid	**194644** **MMPFAS07**	
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof	%	**87,5**	
Perfluorverbindingen			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,14**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,21**	#)

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 **1135113** Bodem / Eluaat

	Eenheid	194644 MMPFAS07
Perfluorverbindingen		
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,37**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,44** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 09.03.2022
Einde van de analyses: 15.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

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)

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

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	08.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1133459

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1133459** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	03.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1133459** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
184163	01-1-1	03.03.2022	
184164	161-1-1	03.03.2022	
184165	164-1-1	03.03.2022	
184166	171-1-1	03.03.2022	

		Eenheid	184163 01-1-1	184164 161-1-1	184165 164-1-1	184166 171-1-1
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	µg/l	**230**	**83**	**52**	**130**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**2,4**	**<2,0**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	**16**	**4,2**	**<3,0**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**23**	**21**	**24**
Aromaten (AS3000)						
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<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** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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-13-17980035-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 **1133459** Water

		Eenheid	184163 01-1-1	184164 161-1-1	184165 164-1-1	184166 171-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)

#) 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: 03.03.2022
Einde van de analyses: 08.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17980035-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 **1133459** Water

Toegepaste methoden

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

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

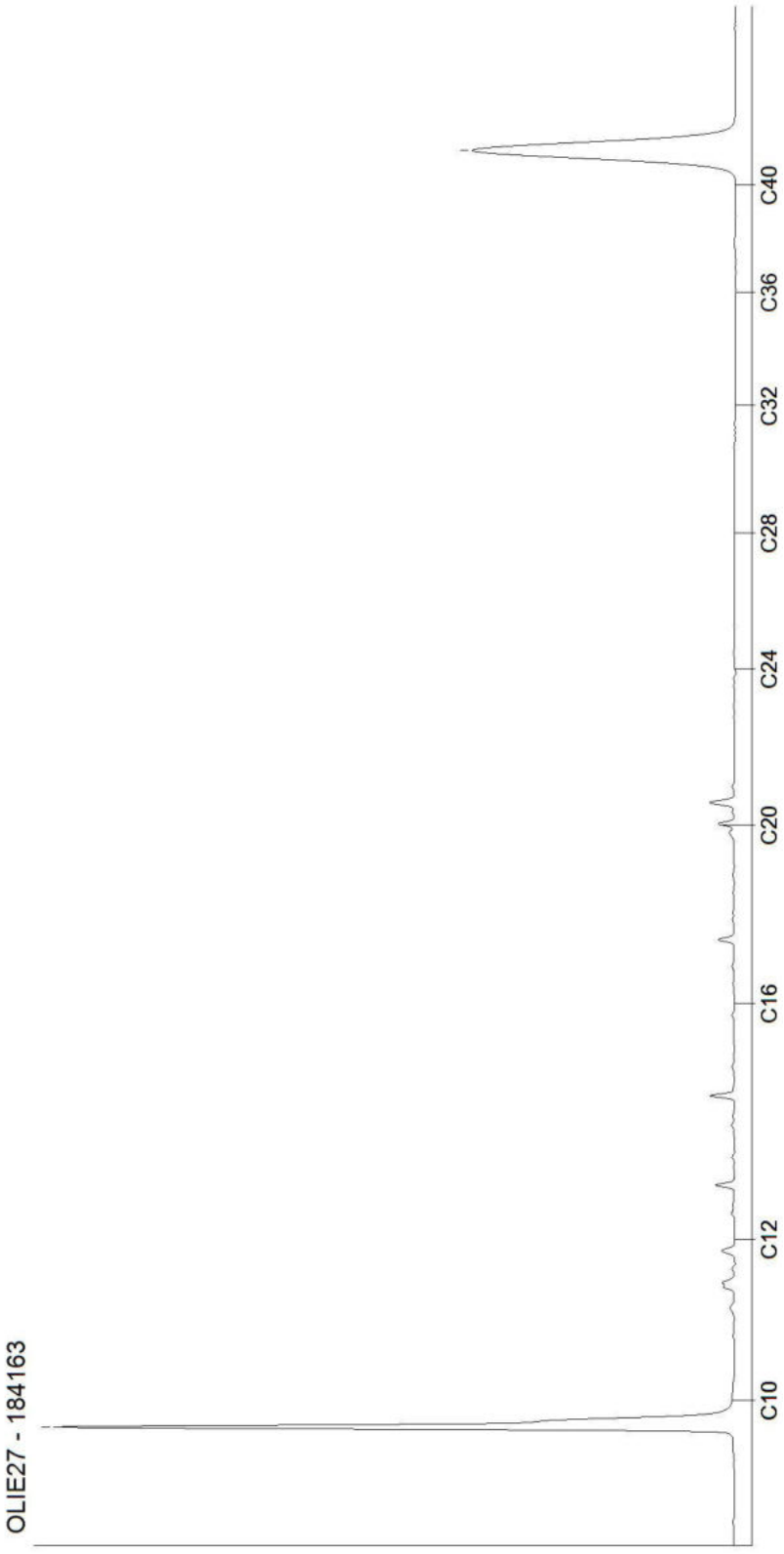
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1133459, Analysis No. 184163, created at 08.03.2022 08:14:16

Monster beschrijving: 01-1-1



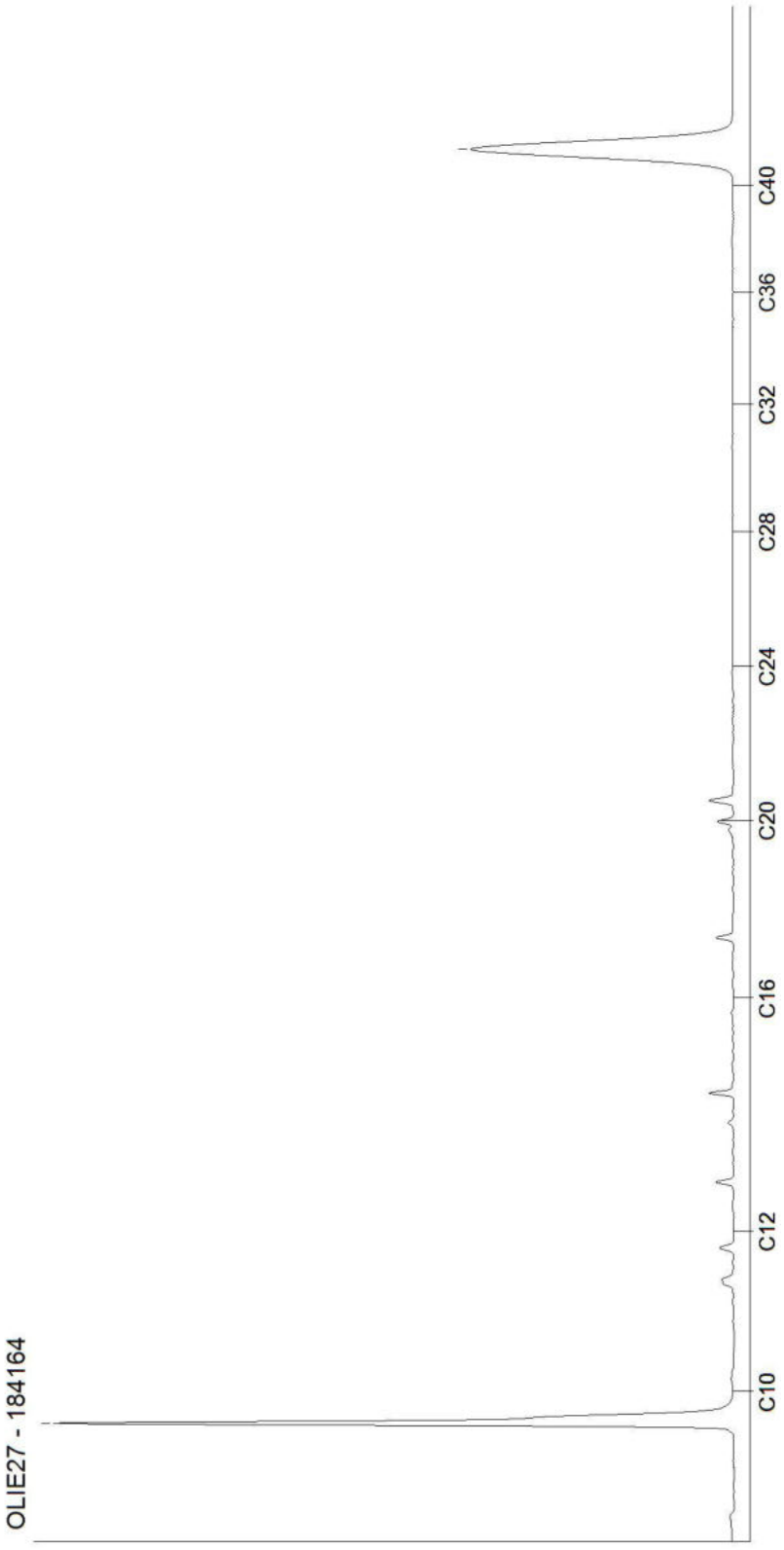
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1133459, Analysis No. 184164, created at 08.03.2022 08:14:16

Monster beschrijving: 161-1-1



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

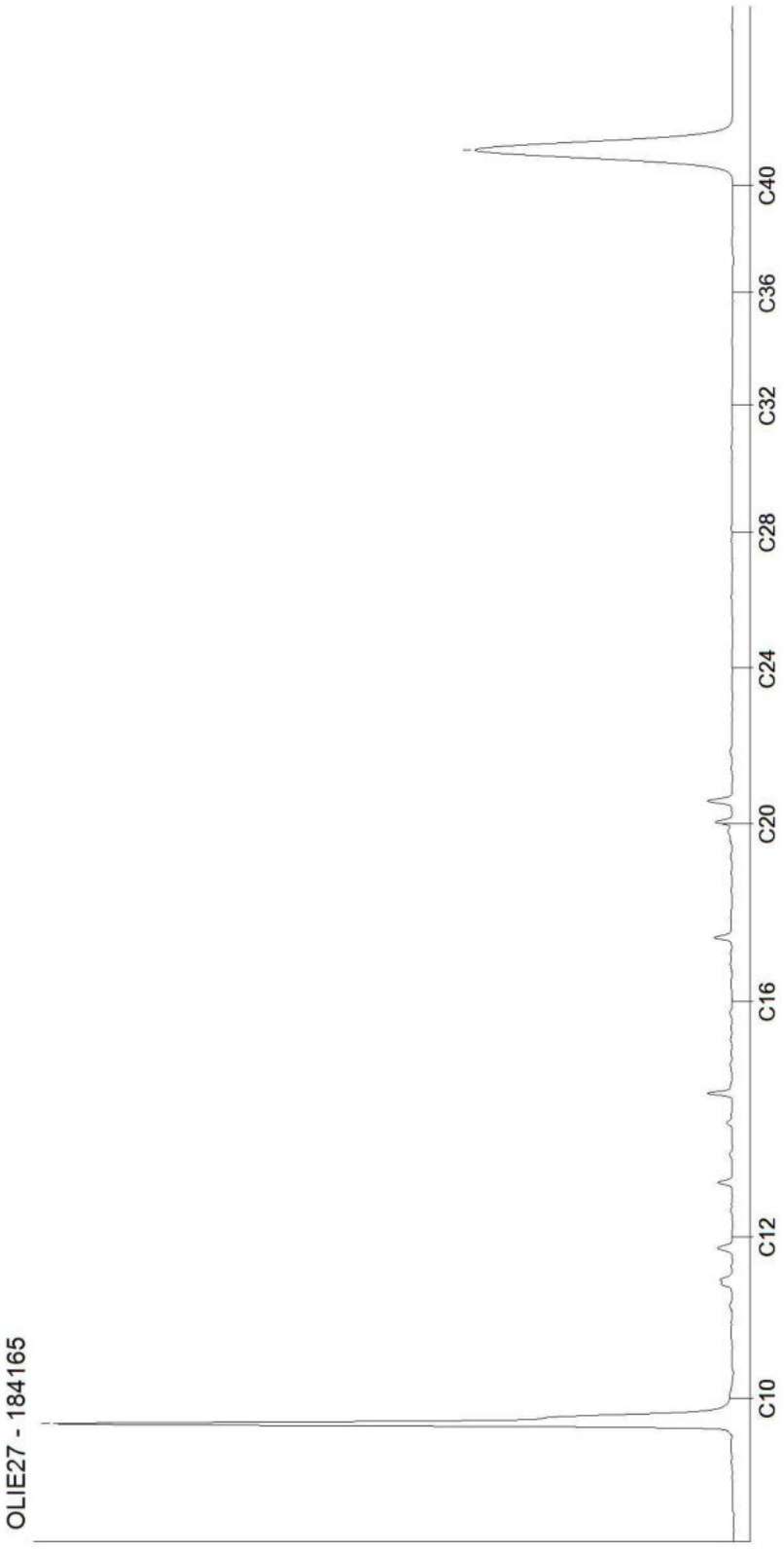
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17980115-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

CHROMATOGRAM for Order No. 1133459, Analysis No. 184165, created at 08.03.2022 08:14:16

Monster beschrijving: 164-1-1



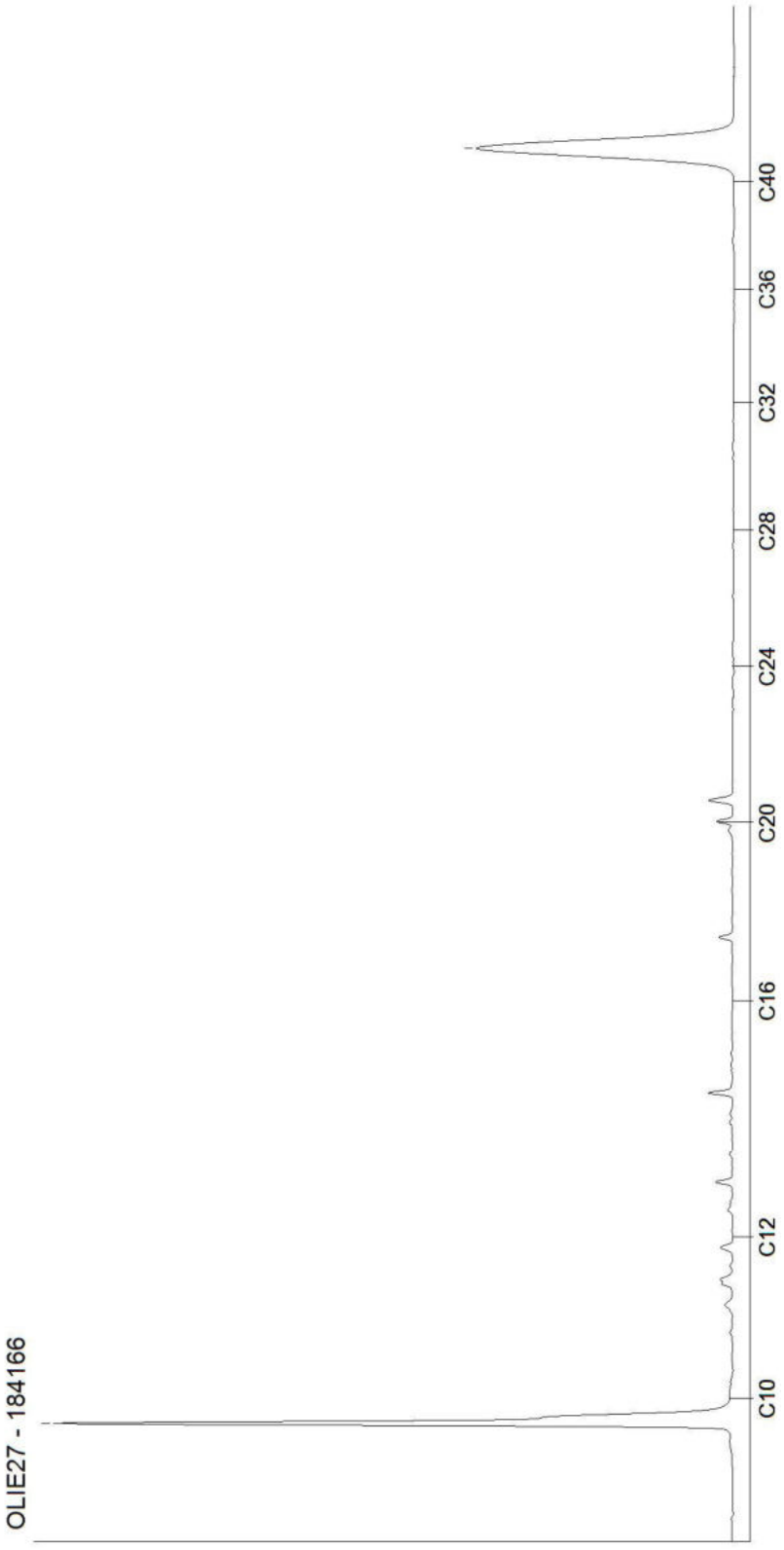
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1133459, Analysis No. 184166, created at 08.03.2022 08:14:16

Monster beschrijving: 171-1-1



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	10.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1134489

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1134489** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	07.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1134489** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
191304	39-1-1	07.03.2022	
191305	61-1-1	07.03.2022	
191306	85-1-1	07.03.2022	
191307	105-1-1	07.03.2022	
191308	108-1-1	07.03.2022	

		Eenheid	191304 39-1-1	191305 61-1-1	191306 85-1-1	191307 105-1-1	191308 108-1-1
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**37**	**45**	**95**	**50**	**120**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**0,68**	**1,2**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**2,8**	**<2,0**	**82**	**33**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**15**	**3,4**	**<2,0**
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**	**3,3**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**8,9**	**22**	**4,0**	**150**	**58**
S	Zink (Zn)	µg/l	**21**	**24**	**<10**	**140**	**39**
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**	**0,25**	**0,21**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,13**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,38**	**0,28** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,040** m)	**<0,040** m)
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

AL-West 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 **1134489** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
191309	115A-1-1	07.03.2022	
191310	143-1-1	07.03.2022	
191311	146-1-1	07.03.2022	
191312	152A-1-1	07.03.2022	
191313	156-1-1	07.03.2022	

		Eenheid	191309 115A-1-1	191310 143-1-1	191311 146-1-1	191312 152A-1-1	191313 156-1-1
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**43**	**31**	**37**	**36**	**48**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**1,0**	**0,37**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**92**	**10**	**<2,0**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**2,2**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
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	**6,8**	**190**	**56**	**9,8**	**9,1**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**160**	**26**	**<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**	**<0,25** m)
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**	**0,59**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,30**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,89**
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,050** m)
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-13-18002743-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 **1134489** Water

		Eenheid	191304 39-1-1	191305 61-1-1	191306 85-1-1	191307 105-1-1	191308 108-1-1
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**	**51**	**<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** *)	**5,8** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**5,2** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**12** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**9,8** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**7,1** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**5,1** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)

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-13-18002743-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 **1134489** Water

		Eenheid	191309 115A-1-1	191310 143-1-1	191311 146-1-1	191312 152A-1-1	191313 156-1-1
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** *)

#) 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.

Begin van de analyses: 08.03.2022
Einde van de analyses: 10.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted]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 **1134489** Water

Toegepaste methoden

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

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

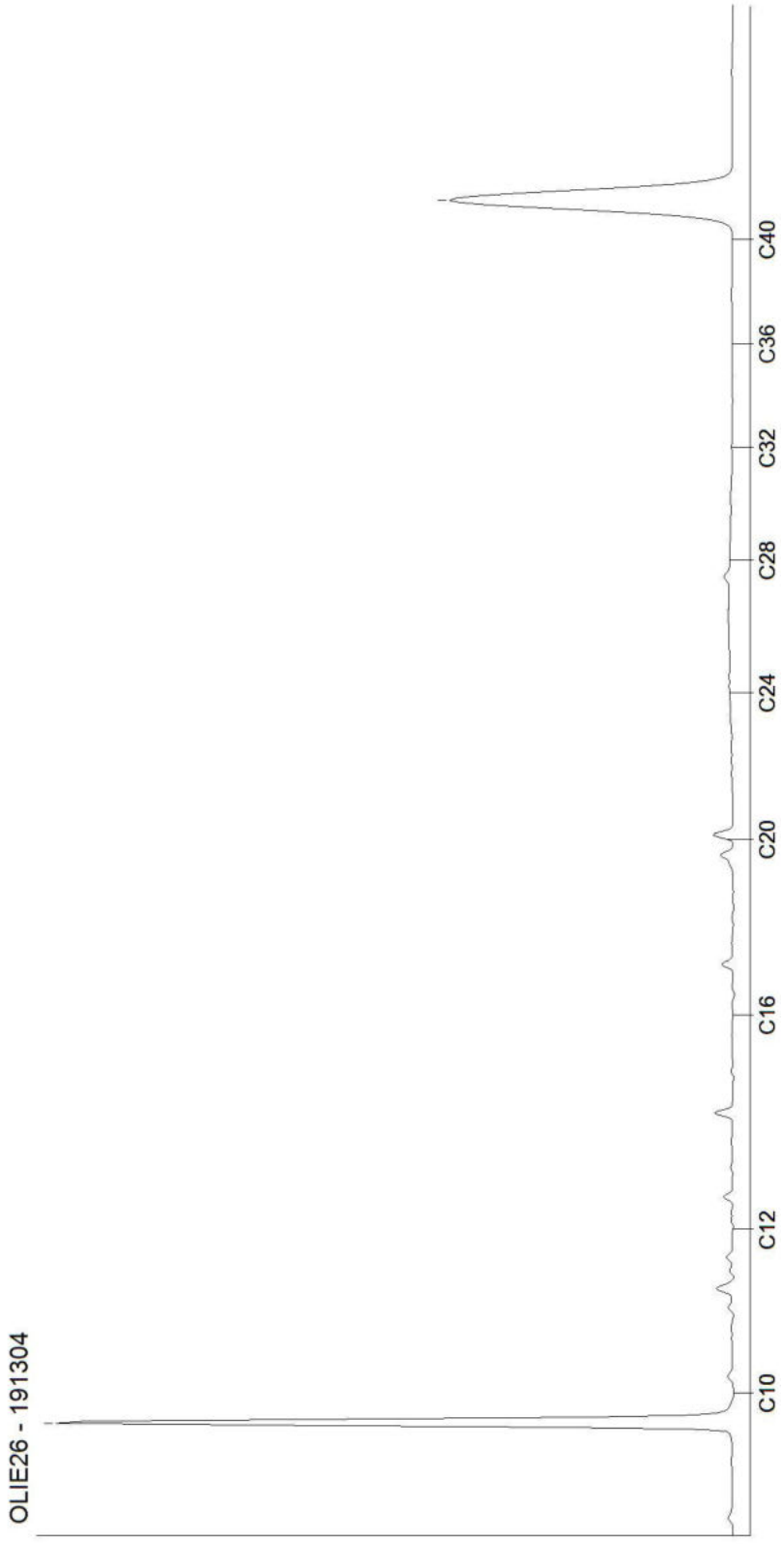
TESTING
RvA L 005

DOC-13-18002743-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. 1134489, Analysis No. 191304, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 39-1-1



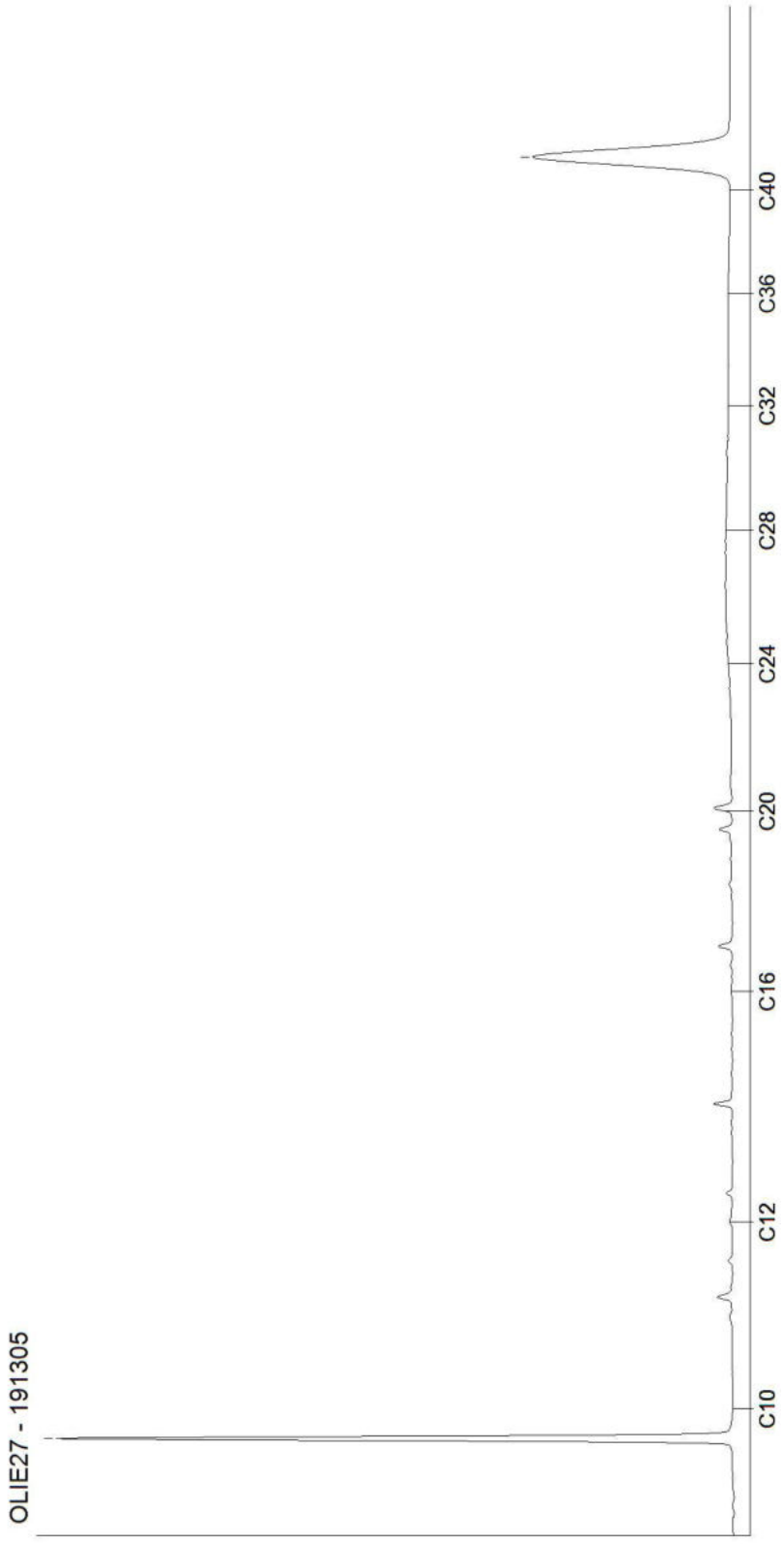
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191305, created at 10.03.2022 08:30:39

Monster beschrijving: 61-1-1



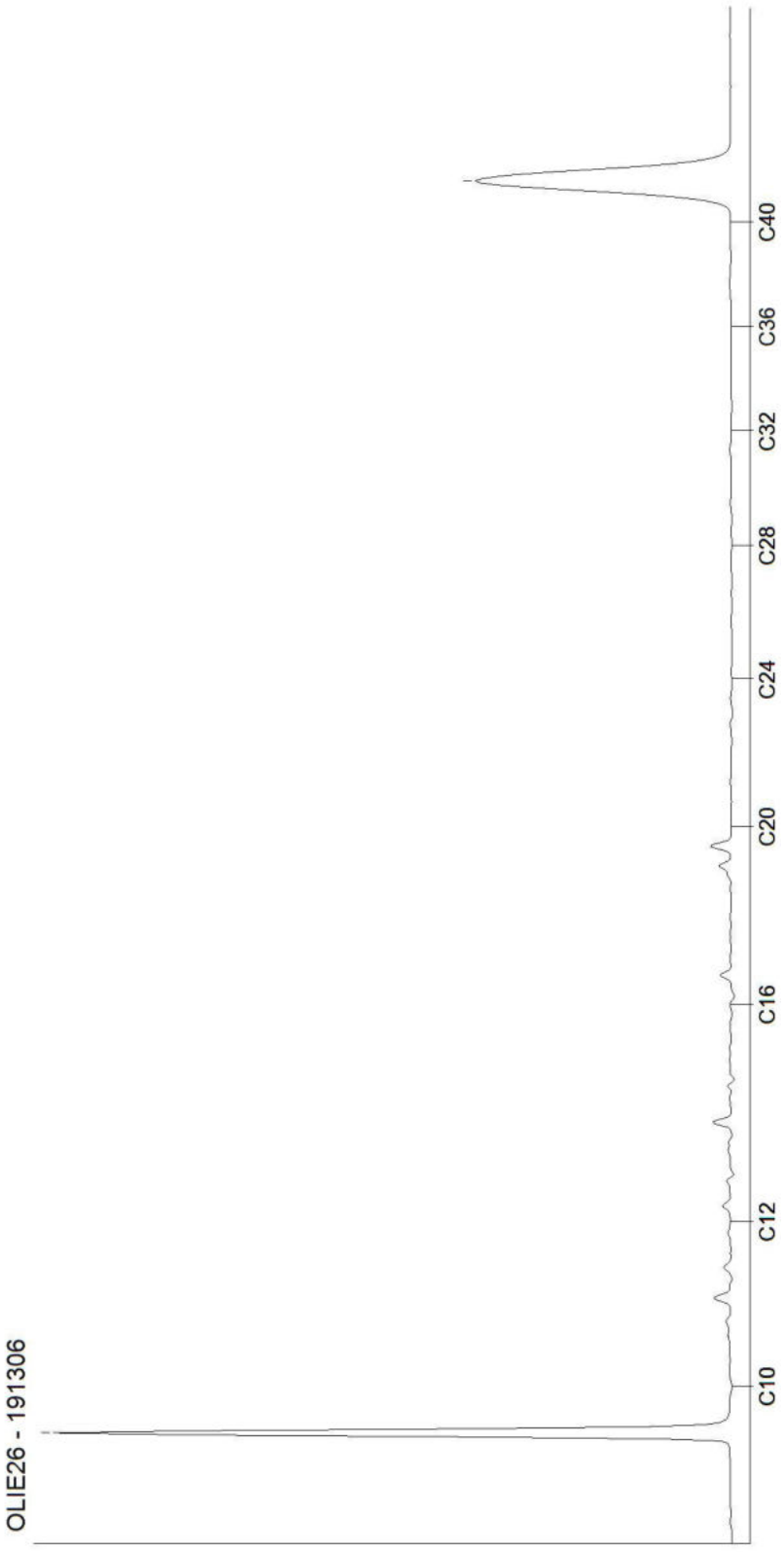
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191306, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 85-1-1



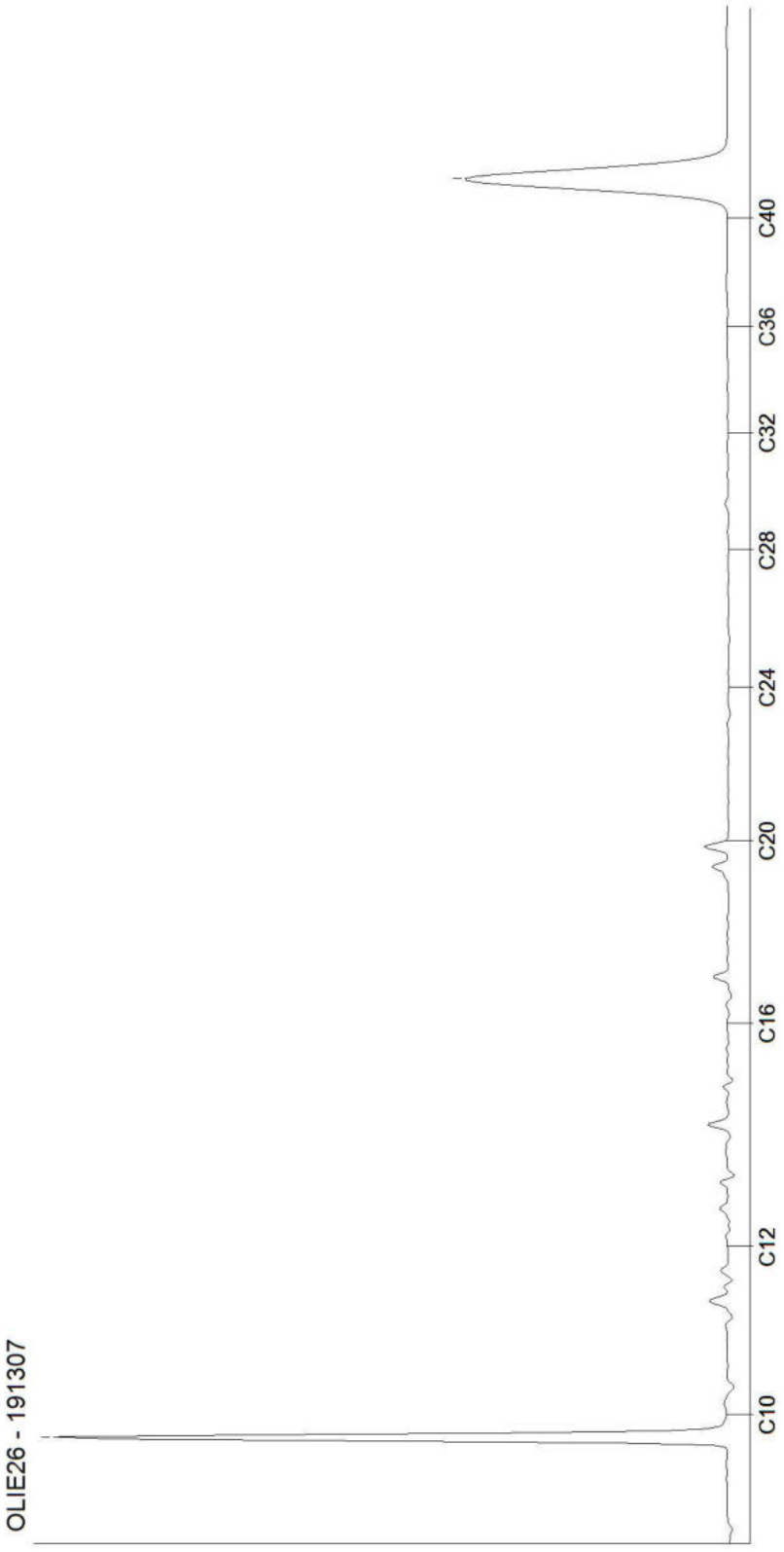
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191307, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 105-1-1



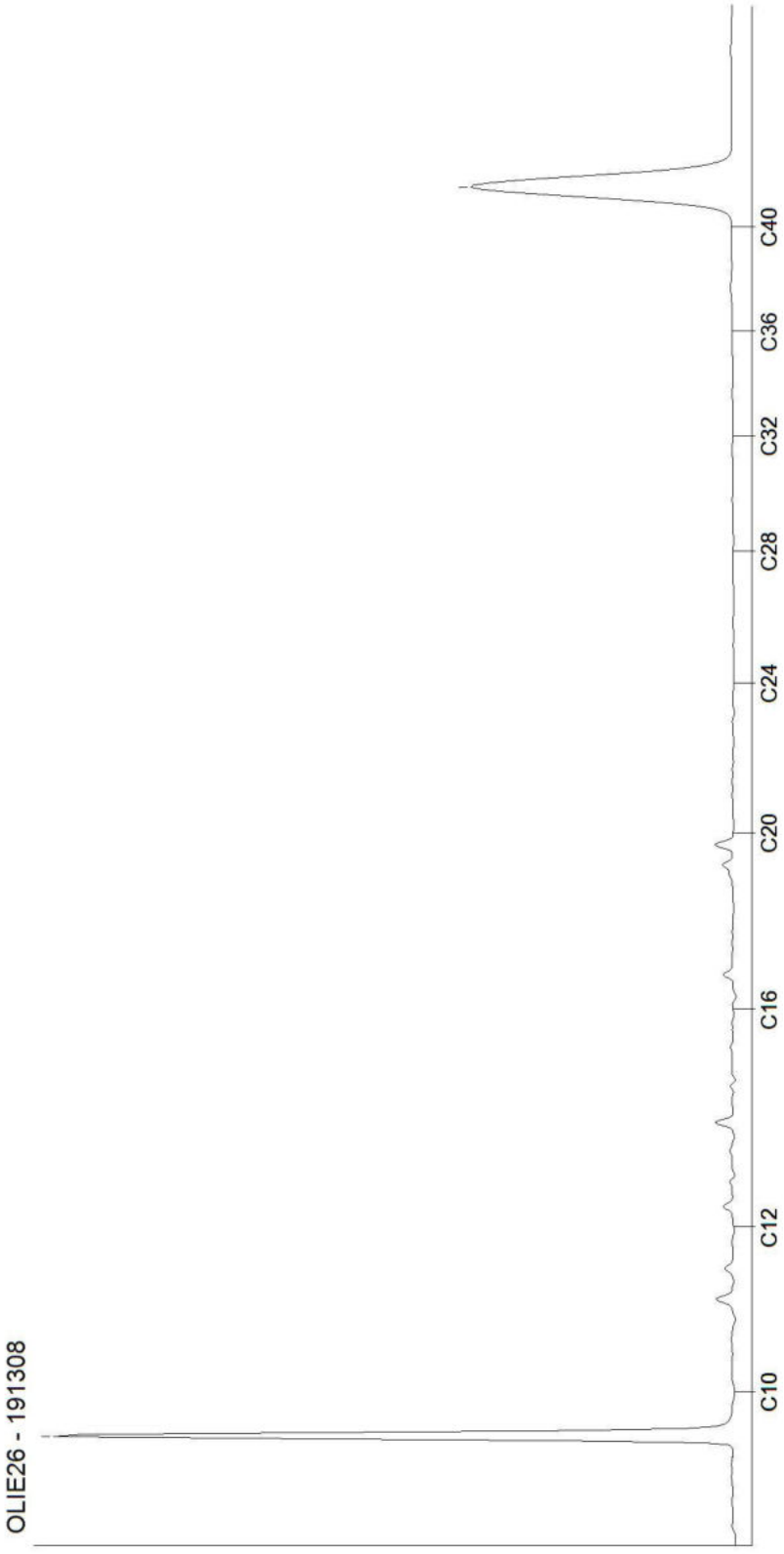
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191308, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 108-1-1



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

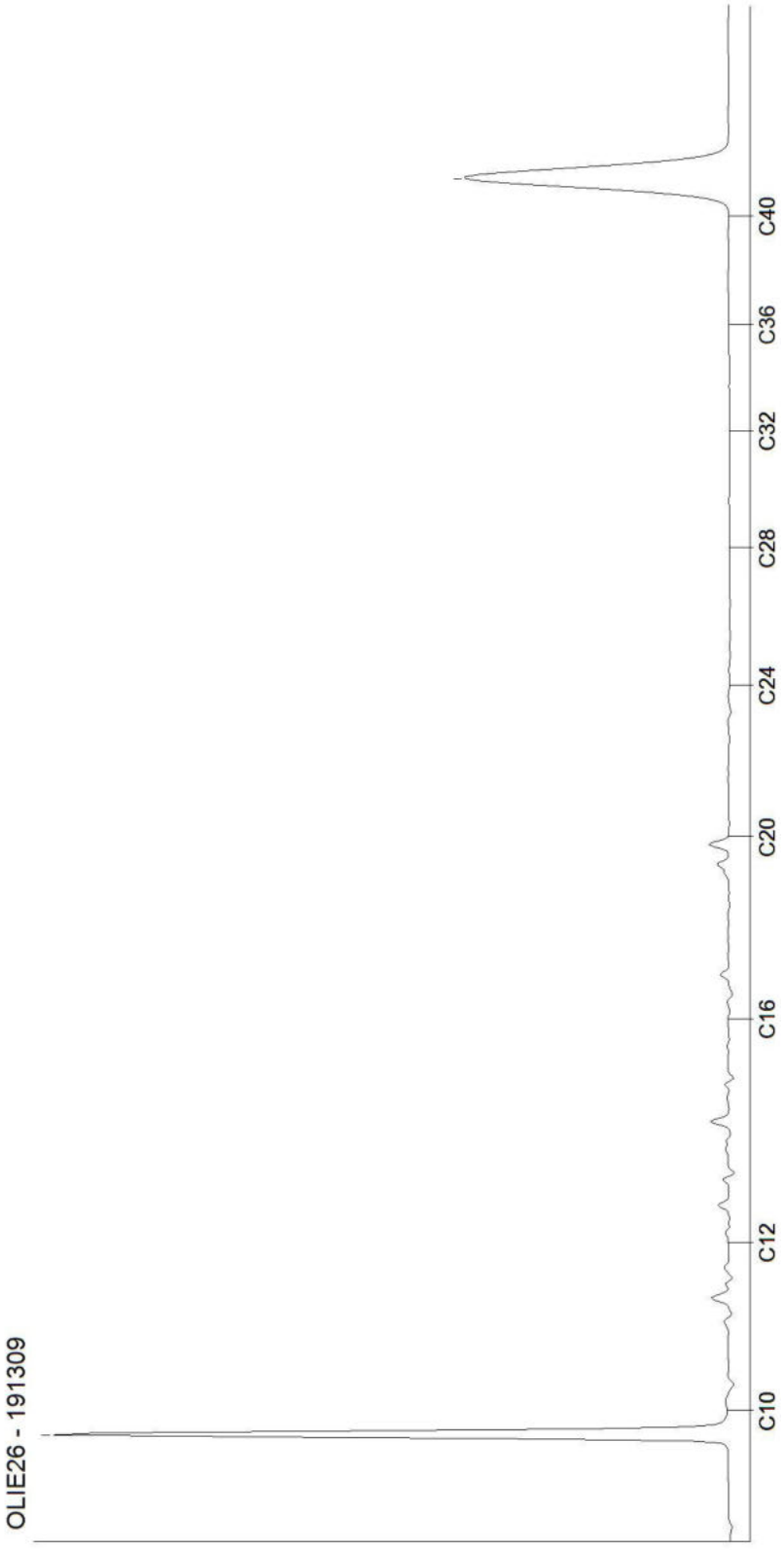
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18002784-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. 1134489, Analysis No. 191309, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 115A-1-1



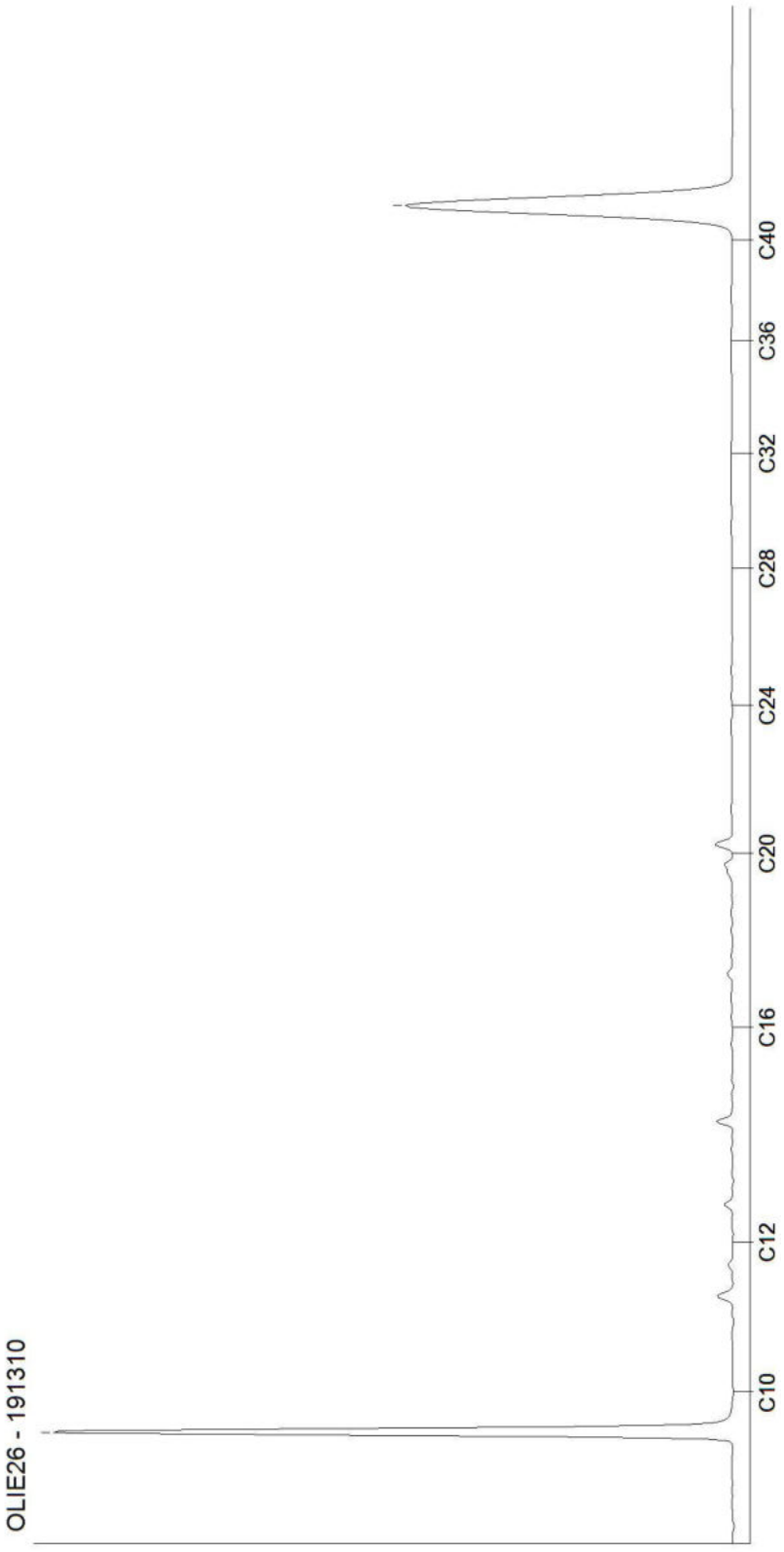
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191310, created at 10.03.2022 14:12:06

Monster beschrijving: 143-1-1



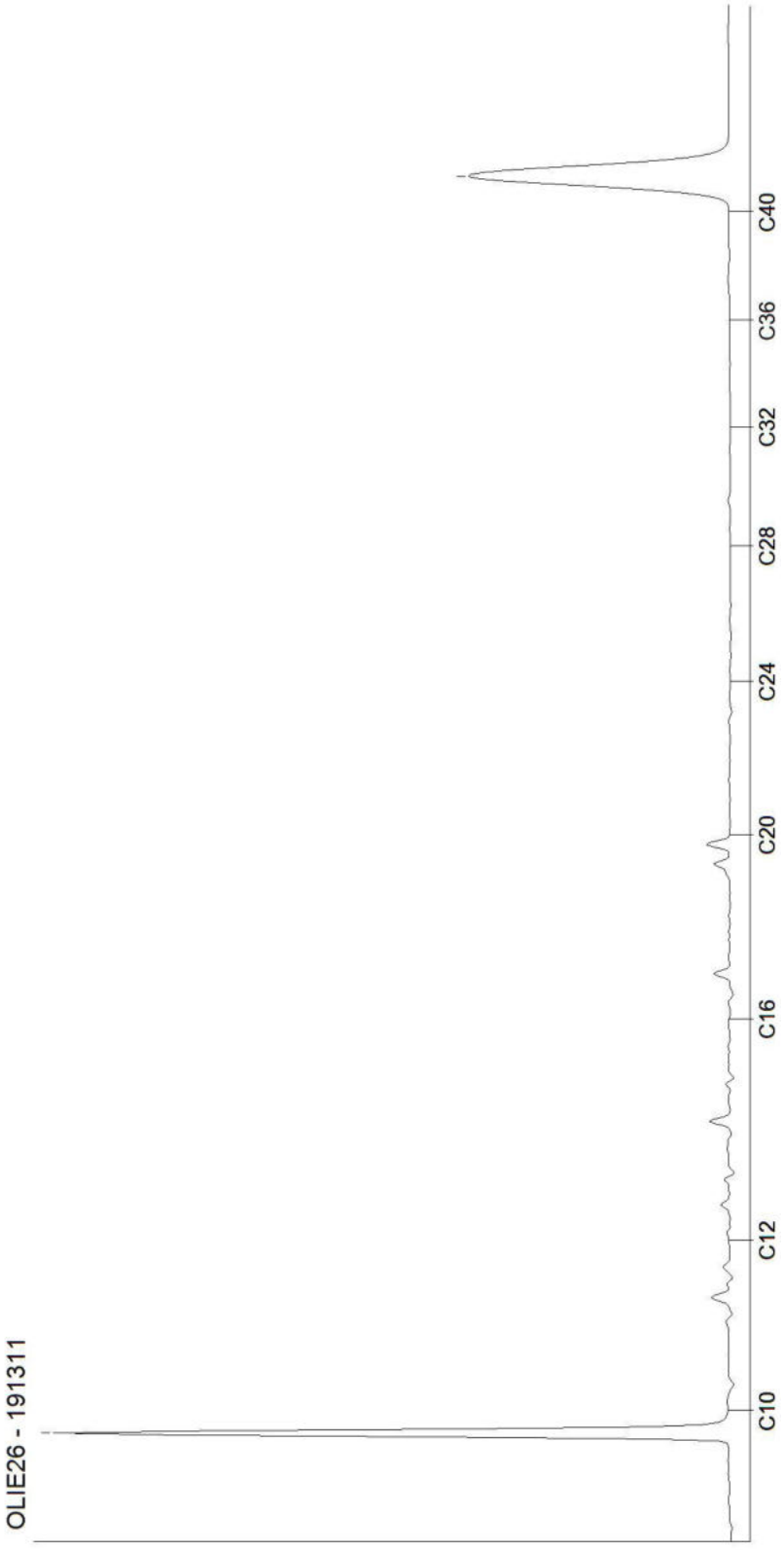
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191311, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 146-1-1



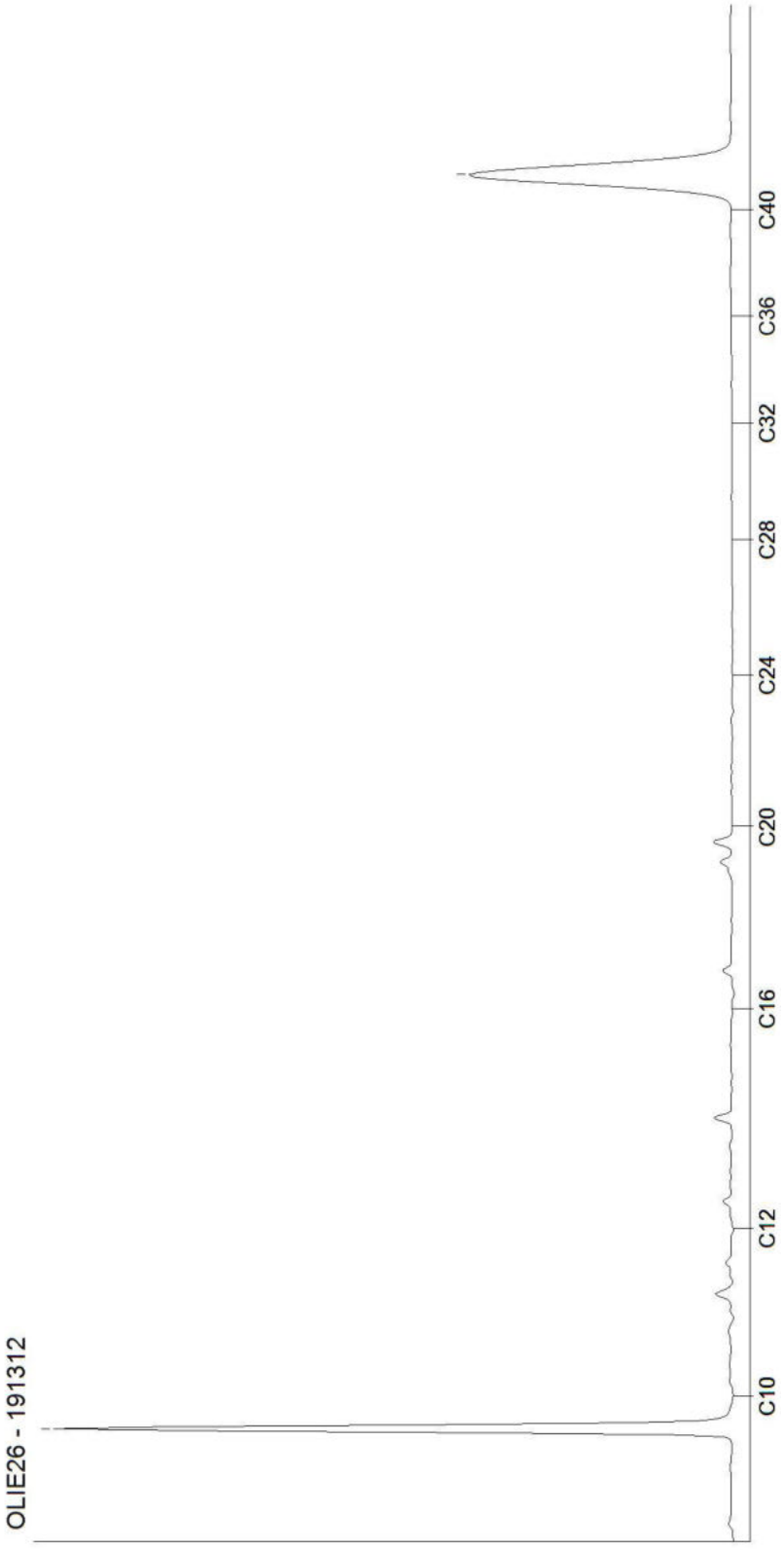
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191312, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 152A-1-1



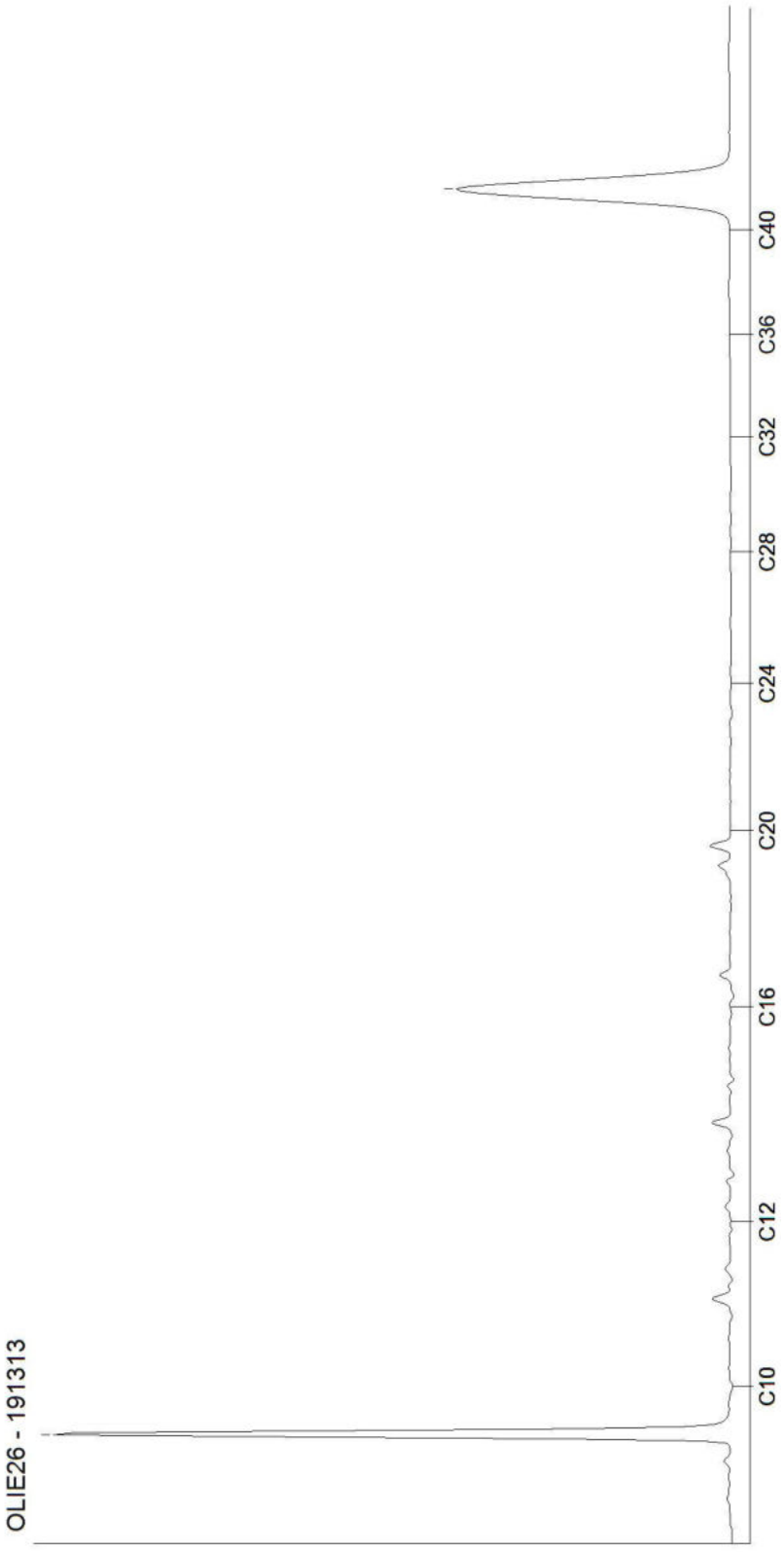
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1134489, Analysis No. 191313, created at 10.03.2022 08:23:59

Monster beschrijving: 156-1-1



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	17.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1136541

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1136541** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	14.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-18044078-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 **1136541** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
203149	138-1-1	14.03.2022	

		Eenheid	203149 138-1-1	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**28**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**15**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**26**	
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18044078-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 **1136541** Water

		Eenheid	203149 138-1-1	
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**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0**	*)

#) 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: 14.03.2022
Einde van de analyses: 17.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]s, 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-13-18044078-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 **1136541** Water

Toegepaste methoden

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

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

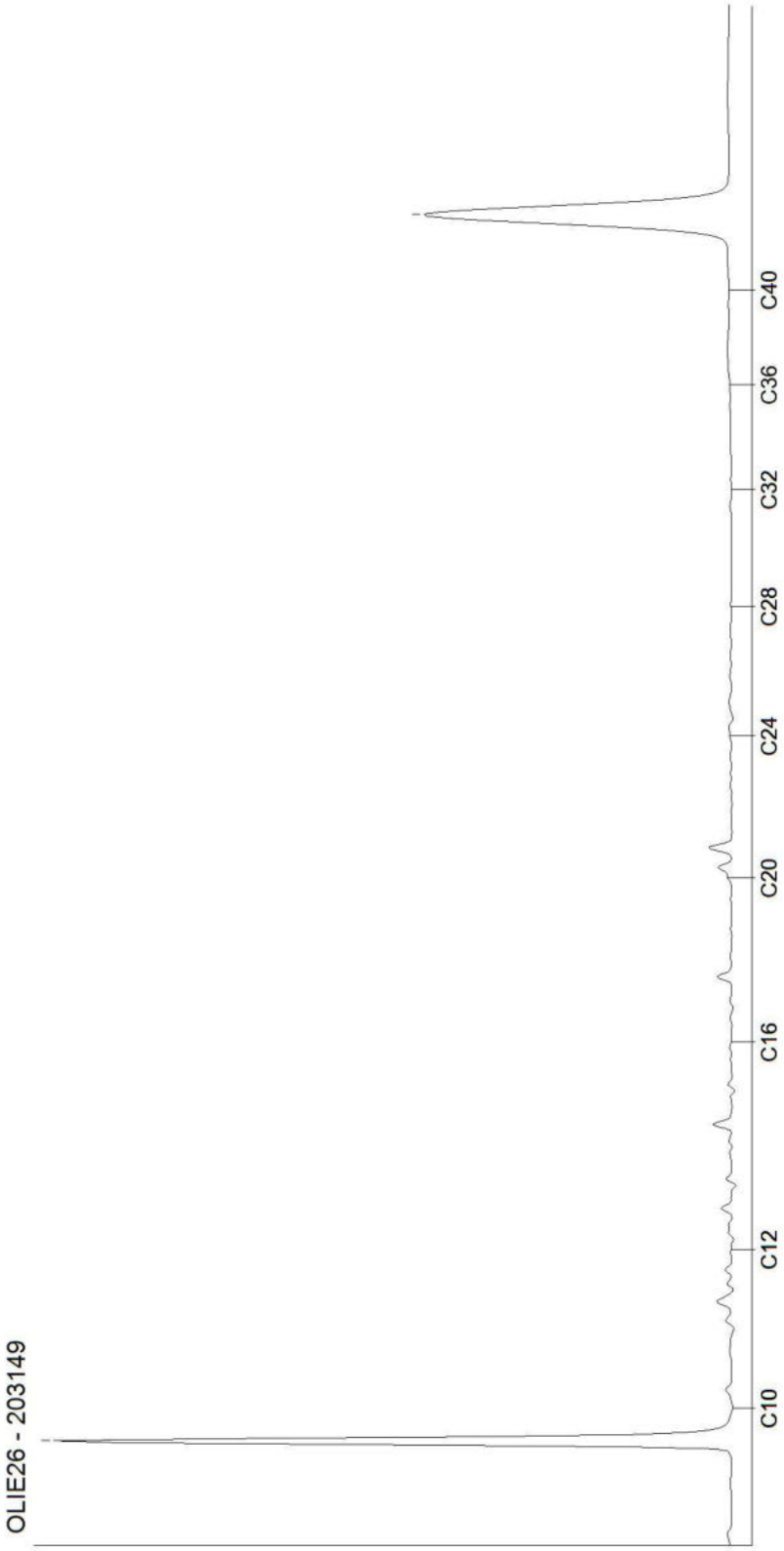
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1136541, Analysis No. 203149, created at 17.03.2022 09:18:38

Monster beschrijving: 138-1-1



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	18.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1137173

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1137173** Water

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	15.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1137173** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
206256	85-1-2	15.03.2022	
206257	105-1-2	15.03.2022	

		Eenheid	206256 85-1-2		206257 105-1-2	
Pesticiden (OCB's)						
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**		**<0,0080**	
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**		**<0,0090**	
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**		**<0,0080**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025**	#)	**0,025**	#)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021**	#)	**0,021**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042**	#)	**0,042**	#)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014**	#)	**0,014**	#)
	Telodrin	µg/l	**<0,030**	*)	**<0,030**	*)
	Isodrin	µg/l	**<0,030**	*)	**<0,030**	*)
S	cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**		**<0,010**	
S	trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**		**<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.

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 **1137173** Water

Begin van de analyses: 16.03.2022
Einde van de analyses: 18.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. 31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode *): Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan

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

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-13-18053954-NL-P3

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	18.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1135111

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1135111** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	09.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1135111** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194615	08.03.2022	32-4
194616	08.03.2022	32-3
194617	08.03.2022	ASBMM23
194618	08.03.2022	ASBMM24
194619	08.03.2022	ASBMM25

		Eenheid	194615 32-4	194616 32-3	194617 ASBMM23	194618 ASBMM24	194619 ASBMM25
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	++	++	++
	Asbest verzamelmonster		zie bijlage	--	--	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<2	<2	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	--	13589	13708	13083	12657
	Droge stof	%	--	89,2	88,9	88,6	90,0
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Gevonden Serpentijn	g	6,0	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	4,8	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	7,2	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool	g	0,0	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	6,0	--	--	--	--
	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 **1135111** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194620	08.03.2022	ASBMM26

		Eenheid	194620 ASBMM26
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
	Asbest verzamelmonster		**--**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**12750**
	Droge stof	%	**86,6**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	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**
	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
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: 09.03.2022
Einde van de analyses: 18.03.2022

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-13-18054266-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 **1135111** Bodem / Eluaat

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	194615
Datum onderzoek :	16-03-2022

Monster omschrijving:	32-4							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							48,1
gram	48,1							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	(riool)Buis	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
6,0	*4,8*	*7,2*
0,0	*0,0*	*0,0*
6,0	**4,8**	**7,2**

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:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
194616	32-3	89,2	15231	13589

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	1,5	100				0	0			
8 - 20 mm	0,51	68,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,64	86,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,51	68,7	53				0	0			
1 - 2 mm	0,81	110,6	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	195,8	6				0	0			
< 0.5 mm	95	12945,16	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13477,16					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	-	-	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)
194617	ASBMM23	88,9	15418	13708

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	0,18	25,1	100				0	0			
8 - 20 mm	1,6	224,1	100				0	0			
4 - 8 mm	1,1	144,5	100	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	0,73	100,2	54				0	0			
1 - 2 mm	0,82	113	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	186	6				0	0			
< 0.5 mm	93	12800,22	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13593,12					0	1		<0.2	<0.2
								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	-	-	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**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

crocidoliet
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18054283-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:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
194618	ASBMM24	88,6	14765	13083

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	2,1	100				0	0			
8 - 20 mm	1,2	154,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,96	125	100				0	0			
2 - 4 mm	0,74	96,2	51				0	0			
1 - 2 mm	1	132,3	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	204,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	12254,83	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12969,03					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)
194619	ASBMM25	90,0	14071	12657

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	8,2	1039,1	100				0	0			
4 - 8 mm	5,9	751,7	100				0	0			
2 - 4 mm	3,5	440,2	51				0	0			
1 - 2 mm	3,2	401,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,2	408,3	6				0	0			
< 0.5 mm	75	9505,638	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12546,24					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-13-18054284-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)
194620	ASBMM26	86,6	14720	12750

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	8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,44	55,7	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	158,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,97	123,7	50				0	0			
1 - 2 mm	1,1	137,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	206,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	11950,35	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12639,95					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-13-18054286-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	14.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1134523

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1134523** Bulkmateriaal (asbest)

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	07.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1134523** Bulkmateriaal (asbest)

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
191433	07.03.2022	111-5

	Eenheid	**191433** **111-5**
Asbestbepaling in grond/puin		
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens		
Gevonden Serpentijn	g	**1,2**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**1,0**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**1,5**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**1,2**
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: 08.03.2022
Einde van de analyses: 14.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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. :	191433
Datum onderzoek :	14-03-2022

Monster omschrijving:	111-5							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							9,9
gram	9,9							

	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
1,2	*1,0*	*1,5*
0,0	*0,0*	*0,0*
1,2	**1,0**	**1,5**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	02.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1130725

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1130725** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	23.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17946165-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 **1130725** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
170070	22.02.2022	123-4
170071	22.02.2022	127-7

		Eenheid	170070 123-4	170071 127-7
Asbestbepaling in grond/puin				
Asbest verzamelmonster			**zie bijlage**	**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens				
Gevonden Serpentijn		g	**17,1**	**1,1**
Gevonden Serpentijn ondergrens		g	**13,7**	**0,90**
Gevonden Serpentijn bovengrens		g	**20,5**	**1,3**
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	**17,1**	**1,1**
Totaal asbest niet hechtgebonden		g	**0,0**	**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: 23.02.2022
Einde van de analyses: 02.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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. :	170070
Datum onderzoek :	28-02-2022

Monster omschrijving:	123-4							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	4							136,7
gram	136,7							

	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	4
Amfibool	0
Totaal	**4**

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

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. :	170071
Datum onderzoek :	28-02-2022

Monster omschrijving:	127-7							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							6,3
gram	6,3							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	17,5	15	20
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
1,1	*0,9*	*1,3*
0,0	*0,0*	*0,0*
1,1	**0,9**	**1,3**

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	09.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1132813

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1132813** Bulkmateriaal (asbest)

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	02.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1132813** Bulkmateriaal (asbest)

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
180730	16.02.2022	08-2
180731	16.02.2022	24-2

		Eenheid	180730 08-2	180731 24-2
Asbestbepaling in grond/puin				
Asbest verzamelmonster			**zie bijlage**	**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens				
Gevonden Serpentijn		g	**0,0**	**0,0**
Gevonden Serpentijn ondergrens		g	**0,0**	**0,0**
Gevonden Serpentijn bovengrens		g	**0,0**	**0,0**
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	**0,0**	**0,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden		g	**0,0**	**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: 02.03.2022
Einde van de analyses: 09.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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. :	180730
Datum onderzoek :	03-03-2022

Monster omschrijving:	44775							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal						3		0,0
gram						3714,3		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	boorkern	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	**0**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	**0,0**	**0,0**

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. :	180731
Datum onderzoek :	03-03-2022

Monster omschrijving:	24-2							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal						2		0,0
gram						2265,4		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	boorkern	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	**0**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	**0,0**	**0,0**

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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	23.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1127794

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1127794** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	15.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V.[redacted], 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-13-17901805-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 **1127794** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
155709	14.02.2022	ASBMM01
155710	14.02.2022	ASBMM03
155711	15.02.2022	ASBMM04
155712	15.02.2022	ASBMM05
155713	15.02.2022	ASBMM07

		Eenheid	155709 ASBMM01	155710 ASBMM03	155711 ASBMM04	155712 ASBMM05	155713 ASBMM07
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	14501	12529	12590	12163	12804
	Droge stof	%	86,7	81,0	82,8	83,2	83,6
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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: 15.02.2022
Einde van de analyses: 23.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1127794** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : 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

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:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
155709	ASBMM01	86,7	16736	14501

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	146,7	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	173,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,93	134,6	51				0	0			
1 - 2 mm	1	151	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,5	222,3	5				0	0			
< 0.5 mm	94	13563,96	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14391,76					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-13-17901829-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)
155710	ASBMM03	81,0	15475	12529

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	0,31	38,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,3	37,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,31	38,8	54				0	0			
1 - 2 mm	0,47	59	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,85	106,1	7				0	0			
< 0.5 mm	97	12145,27	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12424,57					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-13-17901823-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:	hwy

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
155711	ASBMM04	82,8	15202	12590

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	0,63	79,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,45	56,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,3	37,4	53				0	0			
1 - 2 mm	0,58	72,6	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,3	168,4	6				0	0			
< 0.5 mm	96	12068,16	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12482,56					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-13-17901827-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:	hwy

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
155712	ASBMM05	83,2	14625	12163

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	0,18	22,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,24	29,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,16	19,2	54				0	0			
1 - 2 mm	0,37	44,4	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,73	88,9	6				0	0			
< 0.5 mm	97	11852,29	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12056,49					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-13-17901825-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:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
155713	ASBMM07	83,6	15314	12804

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	0,21	26,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,28	36	100				0	0			
2 - 4 mm	0,23	30	53				0	0			
1 - 2 mm	0,46	58,9	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,69	88,9	6				0	0			
< 0.5 mm	97	12458,34	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12698,84					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-13-17901828-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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	23.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128063

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128063** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	16.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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 **1128063** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
157538	15.02.2022	ASBMM02
157539	15.02.2022	ASBMM08

	Eenheid	157538 ASBMM02	157539 ASBMM08
Asbestbepaling in grond/puin			
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
Monstermassa droog	g	--	**13715**
Monstermassa droog	g	**27377**	--
Droge stof	%	--	**88,8**
Droge stof	%	**86,3**	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**0,3**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**0,20**	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**1,0**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**1,1**	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	--
Totaal asbest niet 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: 16.02.2022
Einde van de analyses: 23.02.2022

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17903021-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 **1128063** Bouwstof / puin

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, Tel. +31/570788115**
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest
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:	hyo\mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
157538	ASBMM02	86,3	31714	27377

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	0,21	57,7	100				0	0			
8 - 20 mm	20	5517,9	100				0	0			
4 - 8 mm	13	3669,5	100				0	0			
2 - 4 mm	8,3	2282,1	44	0,2			0	1	0,2	<0.2	0,9
1 - 2 mm	5,9	1616	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,9	1342,6	5	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
< 0.5 mm	47	12779,71	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	27265,51		0,2			0	2	0,2	<0.2	1,1
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerde 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	0,2	<0.2	1,1
Serpentijn asbest	0,2	<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
2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17903052-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)
157539	ASBMM08	88,8	15444	13715

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	2,9	401,9	100				0	0			
4 - 8 mm	2,9	393,4	100				0	0			
2 - 4 mm	2,2	304,2	51	0,3			0	1	0,3	<0.2	1
1 - 2 mm	2	279	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	301,8	5				0	0			
< 0.5 mm	87	11921,22	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13601,52		0,3			0	1	0,3	<0.2	1,0
				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	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	<0.2	1
Serpentijn asbest	0,3	<0.2	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
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17903051-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128463

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128463** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	17.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]s, 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 **1128463** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
159405	16.02.2022	ASBMM09
159406	16.02.2022	ASBMM10
159407	16.02.2022	ASBMM11

	Eenheid	159405 ASBMM09	159406 ASBMM10	159407 ASBMM11
Asbestbepaling in grond/puin				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**<2**	**11**
Aanvullende asbestgegevens				
Monstermassa droog	g	**30618**	**29710**	**29778**
Droge stof	%	**84,7**	**83,2**	**86,6**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**0,70**	**<0,20**	**11**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**0,40**	**<0,20**	**8,1**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**1,2**	**<0,20**	**20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**9,1**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**2,3**

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: 17.02.2022
Einde van de analyses: 25.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1128463** 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

DOC-13-17920836-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
159405	ASBMM09	84,7	36164	30618

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	24	7376	100	0,6			1	0	0,6	0,4	0,9
4 - 8 mm	14	4251,6	100				0	0			
2 - 4 mm	8,3	2534,2	40	<0.2			0	1		<0.2	0,3
1 - 2 mm	6,2	1912,9	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,3	1636,1	5				0	0			
< 0.5 mm	42	12800	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	30510,8		0,7			1	1	0,7	0,4	1,2
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,4	0,9
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,7	0,4	1,2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
4

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17920867-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:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
159406	ASBMM10	83,2	35719	29710

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	27	8139,6	100				0	0			
4 - 8 mm	16	4612,8	100				0	0			
2 - 4 mm	9,6	2852,2	35				0	0			
1 - 2 mm	6,9	2040	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,5	1628,4	5				0	0			
< 0.5 mm	35	10330,4	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	29603,4					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-13-17920865-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)
159407	ASBMM11	86,6	34399	29778

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	22	6638,8	100	9,1			1	0	9,1	7,3	11
4 - 8 mm	13	3858,4	100				0	0			
2 - 4 mm	8,4	2500,4	40	2,3			0	1	2,3	0,8	9,4
1 - 2 mm	6,2	1859,2	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,5	1625,9	5				0	0			
< 0.5 mm	44	13185,34	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	29668,04		11			1	1	11	8,1	20,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	11	8,1	20

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
koord	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	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	9,1	7,3	11
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,3	0,8	9,4
Serpentijn asbest	11	8,1	20
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	11	8,1	20
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**11**	**8**	**20**

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-13-17920866-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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	14.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1134524

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1134524** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	07.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1134524** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
191434	07.03.2022	111-4

		Eenheid	191434 111-4
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**12079**
	Droge stof	%	**86,2**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	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**

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: 08.03.2022
Einde van de analyses: 14.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1134524** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18017390-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
191434	111-4	86,2	14011	12079

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	11,3	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	34,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,27	33,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,25	29,8	61				0	0			
1 - 2 mm	0,6	71,9	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,3	153,1	7				0	0			
< 0.5 mm	96	11634,6	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11968,7					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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	02.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129771

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129771** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	21.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17945833-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 **1129771** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
165858	21.02.2022	ASBMM19

		Eenheid	165858 ASBMM19
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**13843**
	Droge stof	%	**86,4**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	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**

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: 21.02.2022
Einde van de analyses: 02.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1129771** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : 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

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:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
165858	ASBMM19	86,4	16015	13843

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	6,4	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	147,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,87	121,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,64	88	52				0	0			
1 - 2 mm	0,9	124,8	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,9	268,9	5				0	0			
< 0.5 mm	94	12975,22	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13731,72					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-13-1794845-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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	03.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1130726

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1130726** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	23.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17956707-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 **1130726** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
170072	22.02.2022	123-3
170073	22.02.2022	127-6
170074	22.02.2022	ASBMM20
170075	22.02.2022	ASBMM21

		Eenheid	170072 123-3	170073 127-6	170074 ASBMM20	170075 ASBMM21
Asbestbepaling in grond/puin						
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	26	<2	3	5
Aanvullende asbestgegevens						
	Monstermassa droog	g	13208	12243	12708	12380
	Droge stof	%	88,5	85,2	85,4	86,7
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	26	<0,2	2,9	4,7
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	16	<0,20	2,5	3,0
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	46	<0,20	3,3	8,6
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	2,9	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	26	<2,0	<2,0	4,7

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: 23.02.2022
Einde van de analyses: 03.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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 **1130726** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17956707-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
170072	123-3	88,5	14920	13208

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	0,71	93,9	100	6,1			0	16	6,1	5,2	7
4 - 8 mm	0,33	43,8	100	2,6			0	10	2,6	2,2	2,9
2 - 4 mm	0,22	29,7	63	4			0	13	4	2,8	5,7
1 - 2 mm	0,62	82,2	23	13			0	6	13	5,7	29
0.5 mm - 1 mm	1,1	148,2	7	0,6			0	3	0,6	<0.2	1,9
< 0.5 mm	96	12698,81	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13096,61		26			0	48	26	16	46,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		26	16	46

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
met organisch en stenen +verweerde l	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	26	16	46
Serpentijn asbest	26	16	46
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	26	16	46
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**26**	**16**	**46**

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-13-17956742-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:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
170073	127-6	85,2	14367	12243

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	57,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,5	61,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,48	58,6	55				0	0			
1 - 2 mm	0,68	83,8	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	135,7	7				0	0			
< 0.5 mm	96	11737,14	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12133,74					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-13-17956739-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:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
170074	ASBMM20	85,4	14875	12708

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	0,61	78	100	2,9			1	0	2,9	2,5	3,3
4 - 8 mm	0,9	114,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,72	91,1	53				0	0			
1 - 2 mm	1	131,4	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,9	243,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	11940,57	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12599,67		2,9			1	0	2,9	2,5	3,3
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			2,9	2,5	3,3

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	2,9	2,5	3,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	2,9	2,5	3,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	2,9	2,5	3,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**3**	**2**	**3**

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-13-17956741-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:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
170075	ASBMM21	86,7	14284	12380

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	9,4	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	35,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,39	48,2	100	1,9			0	1	1,9	1,5	2,3
2 - 4 mm	0,33	40,3	55	2,8			0	3	2,8	1,4	6,3
1 - 2 mm	0,53	65,1	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,95	117,5	8				0	0			
< 0.5 mm	97	11954,34	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12270,14		4,7			0	4	4,7	3	8,6
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		4,7	3	8,6

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbest cement	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	4,7	3	8,6
Serpentijn asbest	4,7	3	8,6
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	4,7	3	8,6
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**3**	**9**

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-13-17956740-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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	18.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1135111

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1135111** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	09.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted], 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-13-18054266-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 **1135111** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194615	08.03.2022	32-4
194616	08.03.2022	32-3
194617	08.03.2022	ASBMM23
194618	08.03.2022	ASBMM24
194619	08.03.2022	ASBMM25

		Eenheid	194615 32-4	194616 32-3	194617 ASBMM23	194618 ASBMM24	194619 ASBMM25
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	++	++	++
	Asbest verzamelmonster		zie bijlage	--	--	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<2	<2	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	--	13589	13708	13083	12657
	Droge stof	%	--	89,2	88,9	88,6	90,0
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Gevonden Serpentijn	g	6,0	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	4,8	--	--	--	--
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	7,2	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool	g	0,0	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0	--	--	--	--
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0	--	--	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	g	6,0	--	--	--	--
	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 **1135111** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
194620	08.03.2022	ASBMM26

		Eenheid	194620 ASBMM26
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
	Asbest verzamelmonster		**--**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**12750**
	Droge stof	%	**86,6**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	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**
	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
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: 09.03.2022
Einde van de analyses: 18.03.2022

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-13-18054266-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 **1135111** Bodem / Eluaat

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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

DOC-13-18054266-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	194615
Datum onderzoek :	16-03-2022

Monster omschrijving:	32-4							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							48,1
gram	48,1							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	(riool)Buis	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
6,0	*4,8*	*7,2*
0,0	*0,0*	*0,0*
6,0	**4,8**	**7,2**

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:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
194616	32-3	89,2	15231	13589

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	1,5	100				0	0			
8 - 20 mm	0,51	68,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,64	86,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,51	68,7	53				0	0			
1 - 2 mm	0,81	110,6	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	195,8	6				0	0			
< 0.5 mm	95	12945,16	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13477,16					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	-	-	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)
194617	ASBMM23	88,9	15418	13708

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	0,18	25,1	100				0	0			
8 - 20 mm	1,6	224,1	100				0	0			
4 - 8 mm	1,1	144,5	100	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	0,73	100,2	54				0	0			
1 - 2 mm	0,82	113	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	186	6				0	0			
< 0.5 mm	93	12800,22	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13593,12					0	1		<0.2	<0.2
								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	-	-	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**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

crocidoliet
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18054283-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:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
194618	ASBMM24	88,6	14765	13083

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	2,1	100				0	0			
8 - 20 mm	1,2	154,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,96	125	100				0	0			
2 - 4 mm	0,74	96,2	51				0	0			
1 - 2 mm	1	132,3	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	204,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	12254,83	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12969,03					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)
194619	ASBMM25	90,0	14071	12657

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	8,2	1039,1	100				0	0			
4 - 8 mm	5,9	751,7	100				0	0			
2 - 4 mm	3,5	440,2	51				0	0			
1 - 2 mm	3,2	401,3	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,2	408,3	6				0	0			
< 0.5 mm	75	9505,638	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12546,24					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-13-18054284-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)
194620	ASBMM26	86,6	14720	12750

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	8	100				0	0			
8 - 20 mm	0,44	55,7	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	158,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,97	123,7	50				0	0			
1 - 2 mm	1,1	137,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	206,3	6				0	0			
< 0.5 mm	94	11950,35	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12639,95					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-13-18054286-NL-P1

Bijlage 7: 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.
Tom Buijs
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	24.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128890

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128890** Asfalt

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	17.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161516	16.02.2022	03-1
161517	16.02.2022	04-1
161518	16.02.2022	06-1
161519	16.02.2022	08-1
161520	16.02.2022	10-1

	Eenheid	161516 03-1	161517 04-1	161518 06-1	161519 08-1	161520 10-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--
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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161521	16.02.2022	13-1
161522	16.02.2022	15-1
161523	17.02.2022	17-1
161524	17.02.2022	18-1
161525	17.02.2022	20-1

	Eenheid	161521 13-1	161522 15-1	161523 17-1	161524 18-1	161525 20-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**3**	**4**	**3**	**2**	**2**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--
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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161526	16.02.2022	22-1
161527	16.02.2022	24-1
161528	17.02.2022	26-1
161529	16.02.2022	27-1
161530	16.02.2022	29-1

	Eenheid	161526 22-1	161527 24-1	161528 26-1	161529 27-1	161530 29-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**3**	**3**	**5**	**3**	**4**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--
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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161531	17.02.2022	31-1
161532	16.02.2022	33-1
161533	17.02.2022	34-1
161534	16.02.2022	36-1
161535	17.02.2022	38-1

	Eenheid	161531 31-1	161532 33-1	161533 34-1	161534 36-1	161535 38-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**6**	**5**	**4**	**5**	**5**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--
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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161536	16.02.2022	40-1
161537	16.02.2022	47-1
161538	16.02.2022	50-1
161539	16.02.2022	54-1
161540	16.02.2022	56-1

	Eenheid	161536 40-1	161537 47-1	161538 50-1	161539 54-1	161540 56-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**5**	**2**	**2**	**2**	**2**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--
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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161541	16.02.2022	58-1
168919	16.02.2022	03-1 laag 1
168920	16.02.2022	03-1 laag 2
168921	16.02.2022	03-1 laag 3
168925	16.02.2022	04-1 laag 1

	Eenheid	161541 58-1	168919 03-1 laag 1	168920 03-1 laag 2	168921 03-1 laag 3	168925 04-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		**2**	--	--	--	--
Begin laag	mm	--	**0**	**25**	**92**	**0**
Eind laag	mm	--	**25**	**92**	**159**	**29**
Laagdikte per laag	mm	--	**25**	**67**	**67**	**29**
Verharding		--	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**
PAK-detector	mg/kg	--	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
168926	16.02.2022	04-1 laag 2
168927	16.02.2022	04-1 laag 3
168949	16.02.2022	06-1 laag 1
168950	16.02.2022	06-1 laag 2
168951	16.02.2022	06-1 laag 3

	Eenheid	168926 04-1 laag 2	168927 04-1 laag 3	168949 06-1 laag 1	168950 06-1 laag 2	168951 06-1 laag 3
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**29**	**98**	**0**	**28**	**94**
Eind laag	mm	**98**	**186**	**28**	**94**	**177**
Laagdikte per laag	mm	**69**	**88**	**28**	**66**	**83**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
168979	16.02.2022	08-1 laag 1
168980	16.02.2022	08-1 laag 2
168981	16.02.2022	08-1 laag 3
168982	16.02.2022	10-1 laag 1
168983	16.02.2022	10-1 laag 2

	Eenheid	168979 08-1 laag 1	168980 08-1 laag 2	168981 08-1 laag 3	168982 10-1 laag 1	168983 10-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**0**	**29**	**94**	**0**	**16**
Eind laag	mm	**29**	**94**	**165**	**16**	**72**
Laagdikte per laag	mm	**29**	**65**	**71**	**16**	**56**
Verharding		**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
168984	16.02.2022	10-1 laag 3
169001	16.02.2022	13-1 laag 1
169002	16.02.2022	13-1 laag 2
169003	16.02.2022	13-1 laag 3
169022	16.02.2022	15-1 laag 1

	Eenheid	168984 10-1 laag 3	169001 13-1 laag 1	169002 13-1 laag 2	169003 13-1 laag 3	169022 15-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**72**	**0**	**39**	**85**	**0**
Eind laag	mm	**115**	**39**	**85**	**128**	**33**
Laagdikte per laag	mm	**43**	**39**	**46**	**43**	**33**
Verharding		**STAB 0/16**	**DAB 0/11**	**STAB 0/16**	**STAB 0/22**	**DAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169023	16.02.2022	15-1 laag 2
169024	16.02.2022	15-1 laag 3
169025	16.02.2022	15-1 laag 4
169078	16.02.2022	17-1 laag 1
169079	16.02.2022	17-1 laag 2

	Eenheid	169023 15-1 laag 2	169024 15-1 laag 3	169025 15-1 laag 4	169078 17-1 laag 1	169079 17-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**33**	**72**	**115**	**0**	**34**
Eind laag	mm	**72**	**115**	**136**	**34**	**83**
Laagdikte per laag	mm	**39**	**43**	**21**	**34**	**49**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**BRAC**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169080	16.02.2022	17-1 laag 3
169099	16.02.2022	18-1 laag 1
169100	16.02.2022	18-1 laag 2
169105	16.02.2022	20-1 laag 1
169106	16.02.2022	20-1 laag 2

	Eenheid	169080 17-1 laag 3	169099 18-1 laag 1	169100 18-1 laag 2	169105 20-1 laag 1	169106 20-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**83**	**0**	**38**	**0**	**29**
Eind laag	mm	**148**	**38**	**57**	**29**	**79**
Laagdikte per laag	mm	**65**	**38**	**19**	**29**	**50**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**GAB 0/16**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**>250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**33-57**	**Geen**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169255	16.02.2022	22-1 laag 1
169256	16.02.2022	22-1 laag 2
169257	16.02.2022	22-1 laag 3
169266	16.02.2022	24-1 laag 1
169267	16.02.2022	24-1 laag 2

	Eenheid	169255 22-1 laag 1	169256 22-1 laag 2	169257 22-1 laag 3	169266 24-1 laag 1	169267 24-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**0**	**38**	**80**	**0**	**38**
Eind laag	mm	**38**	**80**	**151**	**38**	**71**
Laagdikte per laag	mm	**38**	**42**	**71**	**38**	**33**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P13

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169268	16.02.2022	24-1 laag 3
169271	16.02.2022	26-1 laag 1
169272	16.02.2022	26-1 laag 2
169273	16.02.2022	26-1 laag 3
169274	16.02.2022	26-1 laag 4

	Eenheid	169268 24-1 laag 3	169271 26-1 laag 1	169272 26-1 laag 2	169273 26-1 laag 3	169274 26-1 laag 4
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**71**	**0**	**3**	**9**	**30**
Eind laag	mm	**141**	**3**	**9**	**30**	**33**
Laagdikte per laag	mm	**70**	**3**	**6**	**21**	**3**
Verharding		**STAB 0/16**	**Opp beh**	**Kleeflaag**	**OAB 0/11**	**Kleeflaag**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**>250**	**>250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**6-30**	**30-41**
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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169275	16.02.2022	26-1 laag 5
169278	16.02.2022	27-1 laag 1
169279	16.02.2022	27-1 laag 2
169280	16.02.2022	27-1 laag 3
169282	16.02.2022	29-1 laag 1

	Eenheid	169275 26-1 laag 5	169278 27-1 laag 1	169279 27-1 laag 2	169280 27-1 laag 3	169282 29-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**33**	**0**	**34**	**62**	**0**
Eind laag	mm	**84**	**34**	**62**	**72**	**14**
Laagdikte per laag	mm	**51**	**34**	**28**	**10**	**14**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**OAB 0/11**	**OAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**>250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**55-72**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
169283	16.02.2022	29-1 laag 2
169284	16.02.2022	29-1 laag 3
169285	16.02.2022	29-1 laag 4
171667	16.02.2022	31-1 laag 1
171668	16.02.2022	31-1 laag 2

	Eenheid	169283 29-1 laag 2	169284 29-1 laag 3	169285 29-1 laag 4	171667 31-1 laag 1	171668 31-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**14**	**26**	**33**	**0**	**5**
Eind laag	mm	**26**	**33**	**86**	**5**	**8**
Laagdikte per laag	mm	**12**	**7**	**53**	**5**	**3**
Verharding		**OAB 0/11**	**Kleeflaag**	**STAB 0/16**	**Opp beh**	**Kleeflaag**
PAK-detector	mg/kg	**>250**	**>250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**11-26**	**26-47**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171669	16.02.2022	31-1 laag 3
171670	16.02.2022	31-1 laag 4
171671	16.02.2022	31-1 laag 5
171672	16.02.2022	31-1 laag 6
171673	16.02.2022	33-1 laag 1

	Eenheid	171669 31-1 laag 3	171670 31-1 laag 4	171671 31-1 laag 5	171672 31-1 laag 6	171673 33-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**8**	**27**	**29**	**84**	**0**
Eind laag	mm	**27**	**29**	**84**	**85**	**3**
Laagdikte per laag	mm	**19**	**2**	**55**	**1**	**3**
Verharding		**OAB 0/11**	**Kleeflaag**	**OAB 0/11**	**Kleeflaag**	**Opp beh**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**>250**	**<250**	**>250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**14-43**	**Geen**	**83-85**	**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-13-17908487-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171674	16.02.2022	33-1 laag 2
171675	16.02.2022	33-1 laag 3
171676	16.02.2022	33-1 laag 4
171677	16.02.2022	33-1 laag 5
171678	16.02.2022	34-1 laag 1

	Eenheid	171674 33-1 laag 2	171675 33-1 laag 3	171676 33-1 laag 4	171677 33-1 laag 5	171678 34-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**3**	**26**	**67**	**160**	**0**
Eind laag	mm	**26**	**67**	**160**	**231**	**33**
Laagdikte per laag	mm	**23**	**41**	**93**	**71**	**33**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**STAB 0/22**	**STAB 0/22**	**DAB 0/8**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P18

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171679	16.02.2022	34-1 laag 2
171680	16.02.2022	34-1 laag 3
171681	16.02.2022	34-1 laag 4
171682	16.02.2022	36-1 laag 1
171683	16.02.2022	36-1 laag 2

	Eenheid	171679 34-1 laag 2	171680 34-1 laag 3	171681 34-1 laag 4	171682 36-1 laag 1	171683 36-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**33**	**68**	**145**	**0**	**4**
Eind laag	mm	**68**	**145**	**208**	**4**	**29**
Laagdikte per laag	mm	**35**	**77**	**63**	**4**	**25**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**GAB 0/16**	**Opp beh**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171684	16.02.2022	36-1 laag 3
171685	16.02.2022	36-1 laag 4
171686	16.02.2022	36-1 laag 5
171692	16.02.2022	38-1 laag 1
171693	16.02.2022	38-1 laag 2

	Eenheid	171684 36-1 laag 3	171685 36-1 laag 4	171686 36-1 laag 5	171692 38-1 laag 1	171693 38-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**29**	**75**	**126**	**0**	**4**
Eind laag	mm	**75**	**126**	**199**	**4**	**29**
Laagdikte per laag	mm	**46**	**51**	**73**	**4**	**25**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**GAB 0/32**	**Opp beh**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P20

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171694	16.02.2022	38-1 laag 3
171695	16.02.2022	38-1 laag 4
171696	16.02.2022	38-1 laag 5
171709	16.02.2022	40-1 laag 1
171710	16.02.2022	40-1 laag 2

	Eenheid	171694 38-1 laag 3	171695 38-1 laag 4	171696 38-1 laag 5	171709 40-1 laag 1	171710 40-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**29**	**61**	**123**	**0**	**3**
Eind laag	mm	**61**	**123**	**193**	**3**	**29**
Laagdikte per laag	mm	**32**	**62**	**70**	**3**	**26**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/22**	**GAB 0/32**	**Opp beh**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P21

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171711	16.02.2022	40-1 laag 3
171712	16.02.2022	40-1 laag 4
171713	16.02.2022	40-1 laag 5
171714	16.02.2022	47-1 laag 1
171715	16.02.2022	47-1 laag 2

	Eenheid	171711 40-1 laag 3	171712 40-1 laag 4	171713 40-1 laag 5	171714 47-1 laag 1	171715 47-1 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**29**	**62**	**125**	**0**	**17**
Eind laag	mm	**62**	**125**	**211**	**17**	**58**
Laagdikte per laag	mm	**33**	**63**	**86**	**17**	**41**
Verharding		**STAB 0/16**	**STAB 0/16**	**GAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P22

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171743	16.02.2022	50-1 laag 1
171744	16.02.2022	50-1 laag 2
171762	16.02.2022	54-1 laag 1
171763	16.02.2022	54-1 laag 2
171781	16.02.2022	56-1 laag 1

	Eenheid	171743 50-1 laag 1	171744 50-1 laag 2	171762 54-1 laag 1	171763 54-1 laag 2	171781 56-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**0**	**21**	**0**	**33**	**0**
Eind laag	mm	**21**	**55**	**33**	**77**	**26**
Laagdikte per laag	mm	**21**	**34**	**33**	**44**	**26**
Verharding		**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**DAB 0/8**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**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-13-17908487-NL-P23

AL-West 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 **1128890** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
171782	16.02.2022	56-1 laag 2
171788	16.02.2022	58-1 laag 1
171789	16.02.2022	58-1 laag 2

	Eenheid	171782 56-1 laag 2	171788 58-1 laag 1	171789 58-1 laag 2
Asfalt onderzoek				
Constructieopbouw boorkern		--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--
Begin laag	mm	**26**	**0**	**31**
Eind laag	mm	**72**	**31**	**82**
Laagdikte per laag	mm	**46**	**31**	**51**
Verharding		**STAB 0/16**	**DAB 0/8**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**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: 17.02.2022
Einde van de analyses: 24.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted]Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152 : Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
<Geen informatie> : Foto asfaltkern, zie bijlage
RAW 2015 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2 : PAK-detector
Volgens CROW 210 : 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

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.

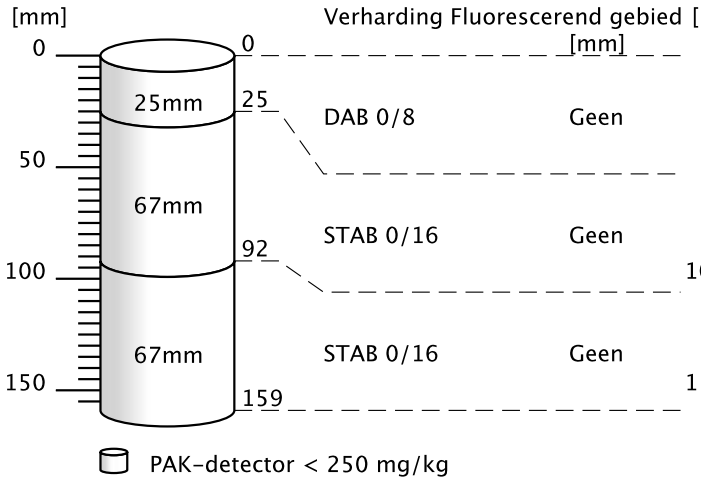
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

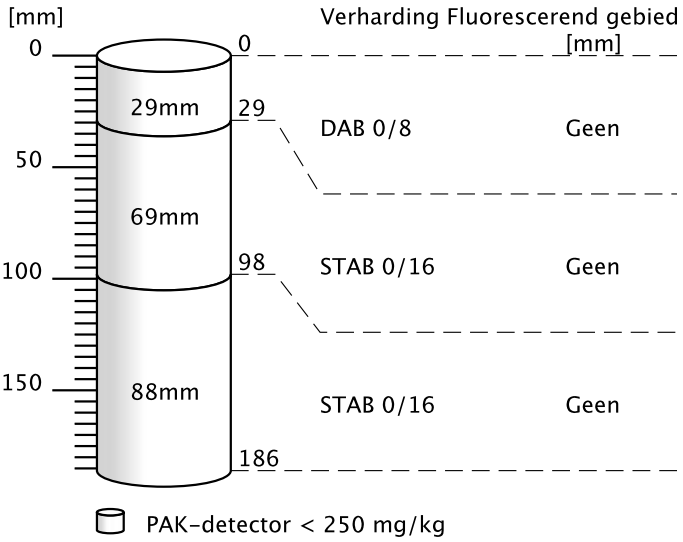
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161516**
Monsteromschrijving	**03-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**159**
Aantal lagen	**3**

Monster	**161517**
Monsteromschrijving	**04-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**186**
Aantal lagen	**3**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P1

AL-West B.V.

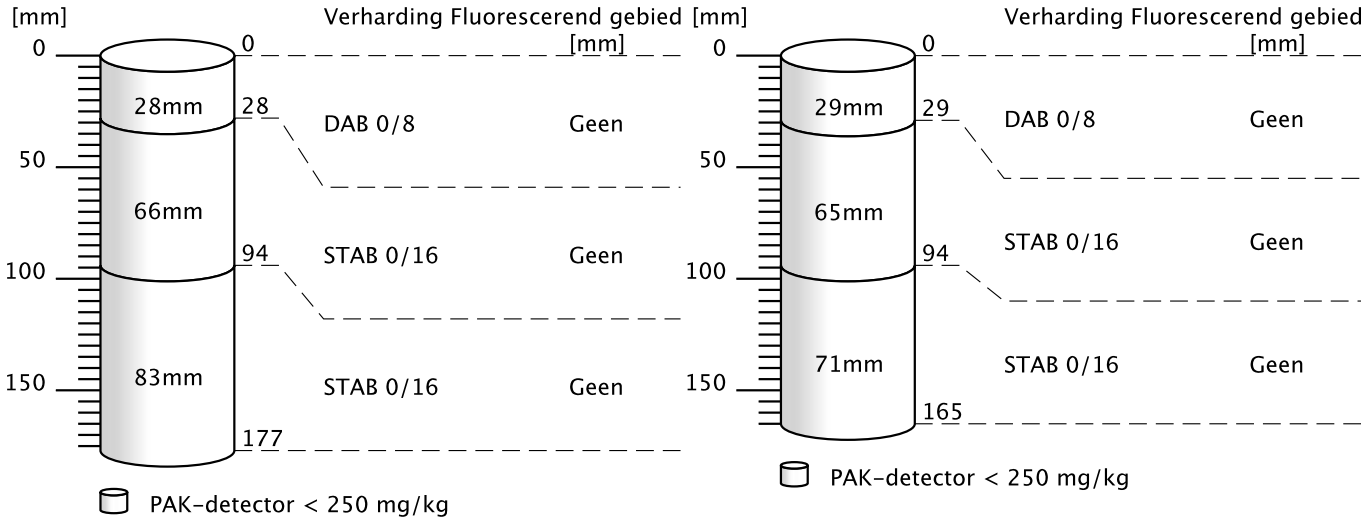
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161518**
Monsteromschrijving	**06-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**177**
Aantal lagen	**3**

Monster	**161519**
Monsteromschrijving	**08-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**165**
Aantal lagen	**3**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

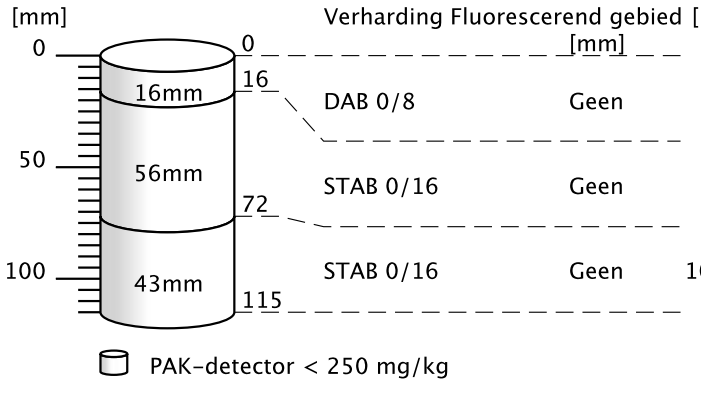
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

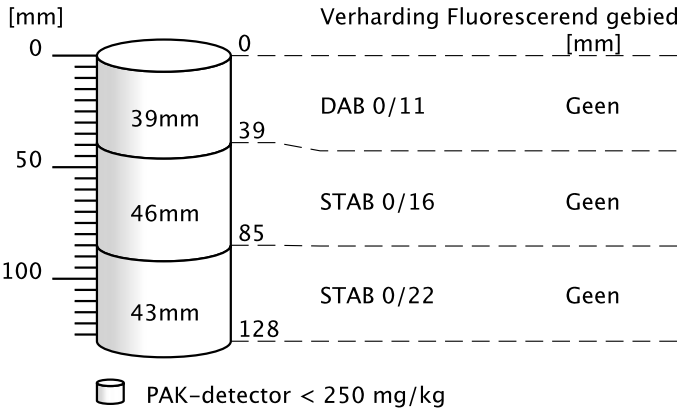
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161520**
Monsteromschrijving	**10-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**115**
Aantal lagen	**3**

Monster	**161521**
Monsteromschrijving	**13-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**128**
Aantal lagen	**3**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P3

AL-West B.V.

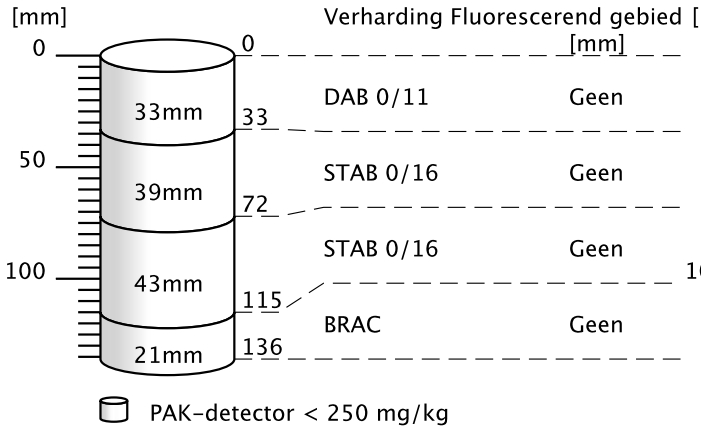
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

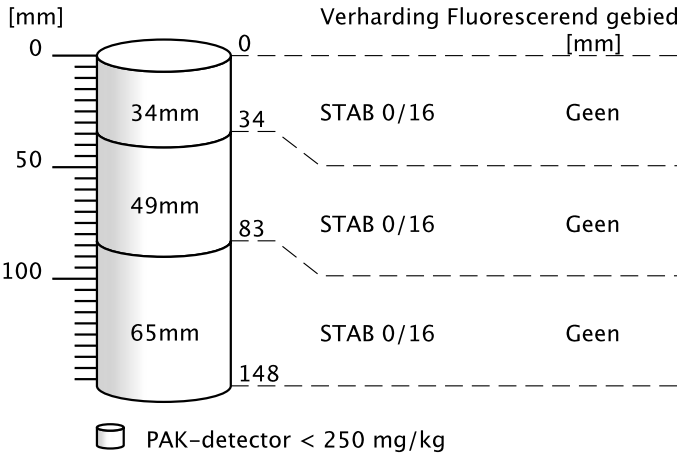
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161522**
Monsteromschrijving	**15-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**136**
Aantal lagen	**4**

Monster	**161523**
Monsteromschrijving	**17-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**148**
Aantal lagen	**3**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

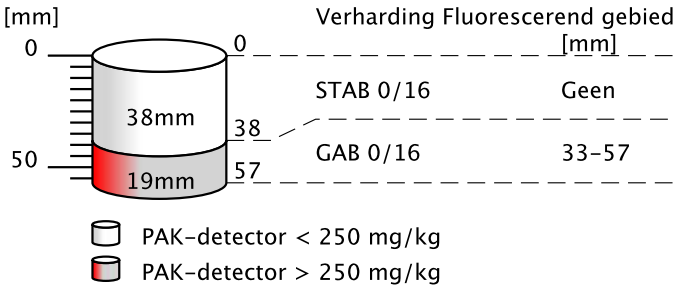
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

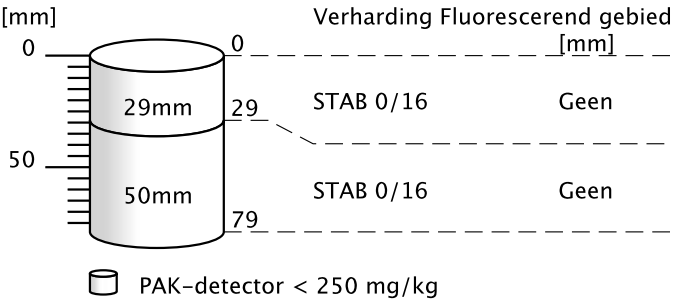
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161524**
Monsteromschrijving	**18-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**57**
Aantal lagen	**2**

Monster	**161525**
Monsteromschrijving	**20-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**79**
Aantal lagen	**2**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P5

AL-West B.V.

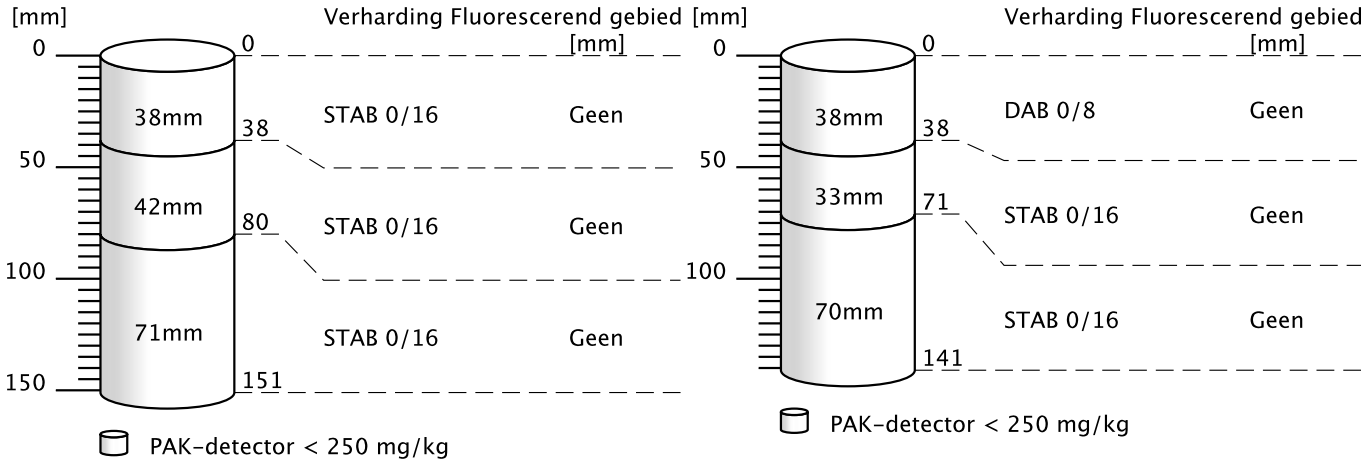
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161526**
Monsteromschrijving	**22-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**151**
Aantal lagen	**3**

Monster	**161527**
Monsteromschrijving	**24-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**141**
Aantal lagen	**3**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P6

AL-West B.V.

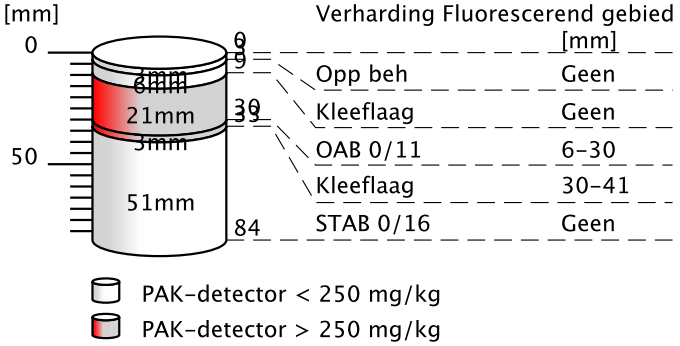
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

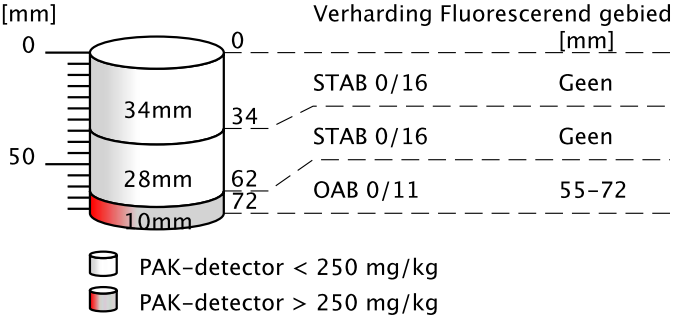
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161528**
Monsteromschrijving	**26-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**84**
Aantal lagen	**5**

Monster	**161529**
Monsteromschrijving	**27-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**72**
Aantal lagen	**3**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P7

AL-West B.V.

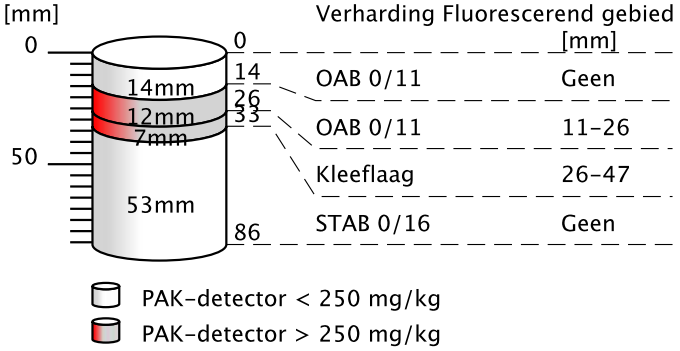
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

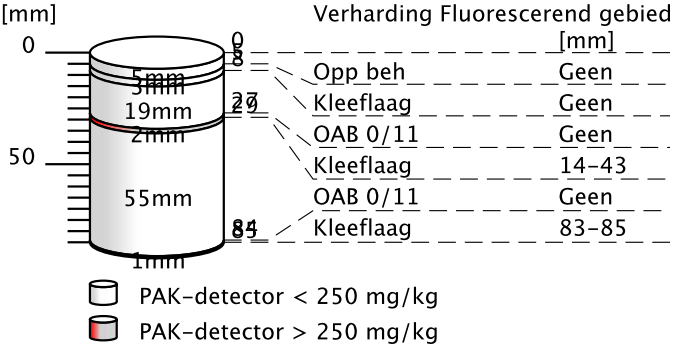
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161530**
Monsteromschrijving	**29-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**86**
Aantal lagen	**4**

Monster	**161531**
Monsteromschrijving	**31-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**85**
Aantal lagen	**6**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P8

AL-West B.V.

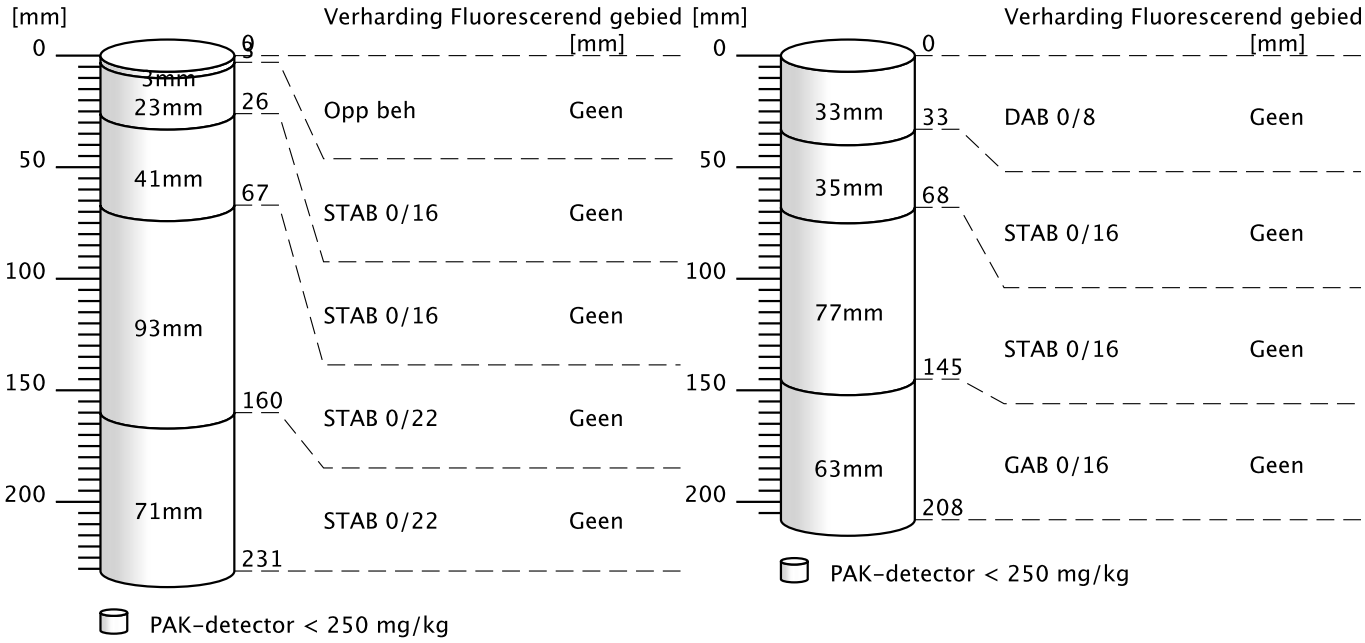
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161532**
Monsteromschrijving	**33-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**231**
Aantal lagen	**5**

Monster	**161533**
Monsteromschrijving	**34-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**208**
Aantal lagen	**4**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P9

AL-West B.V.

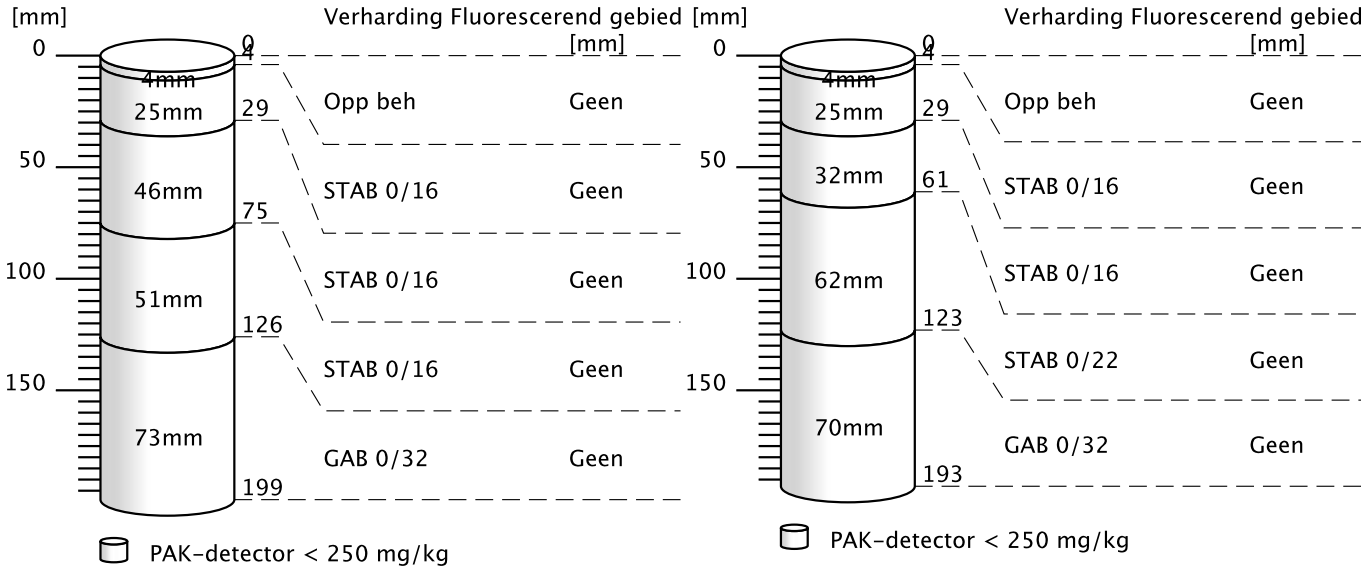
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161534**
Monsteromschrijving	**36-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**199**
Aantal lagen	**5**

Monster	**161535**
Monsteromschrijving	**38-1**
Datum monstername	**17.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**193**
Aantal lagen	**5**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P10

AL-West B.V.

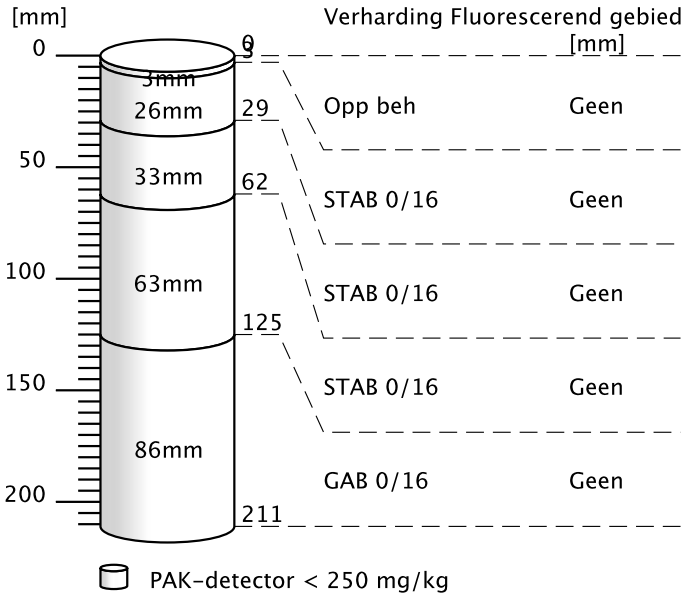
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

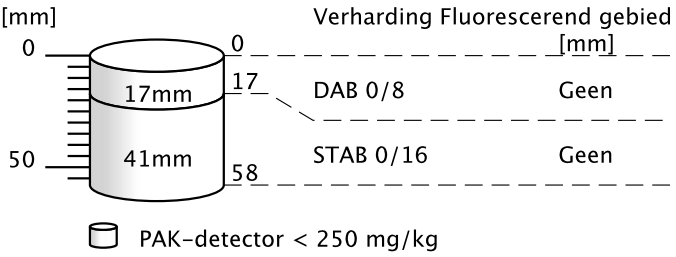
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161536**
Monsteromschrijving	**40-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**211**
Aantal lagen	**5**

Monster	**161537**
Monsteromschrijving	**47-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**58**
Aantal lagen	**2**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P11

AL-West B.V.

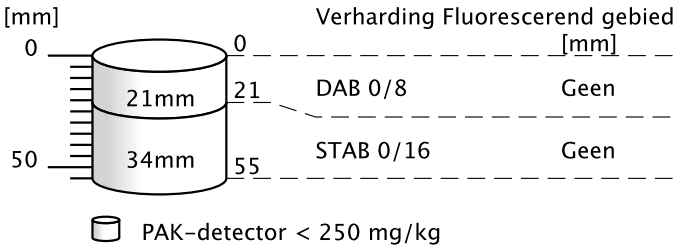
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

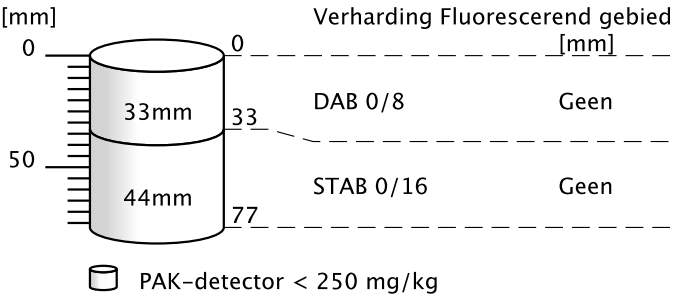
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161538**
Monsteromschrijving	**50-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**55**
Aantal lagen	**2**

Monster	**161539**
Monsteromschrijving	**54-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**77**
Aantal lagen	**2**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P12

AL-West B.V.

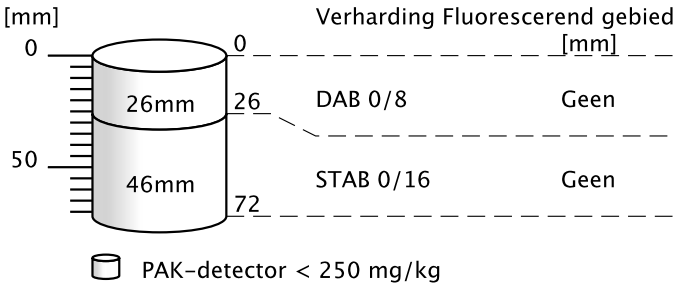
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

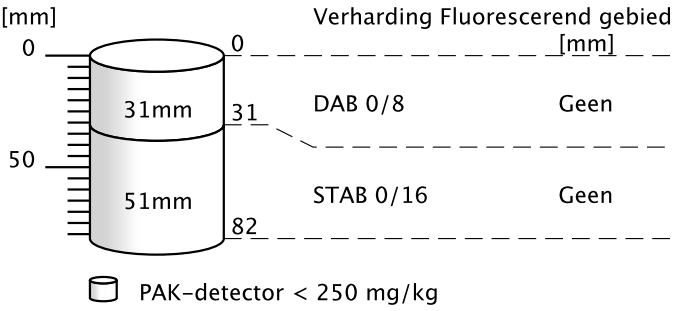
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1128890**
Uw referentie:	**2201159TB Landforum te Eindhoven**
Relatienr:	**35003866**
Klant:	**TRITIUM ADVIES B.V.**

Monster	**161540**
Monsteromschrijving	**56-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**72**
Aantal lagen	**2**

Monster	**161541**
Monsteromschrijving	**58-1**
Datum monstername	**16.02.2022**
Begin van de analyses:	**17/02/2022**
Lengte boorkern (mm)	**82**
Aantal lagen	**2**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17908521-NL-P13

AL-West 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. 1128890, Analysis No. 161516, created at 23.02.2022 07:51:38

Monster beschrijving: 03-1



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. 1128890, Analysis No. 161517, created at 23.02.2022 07:56:34

Monster beschrijving: 04-1



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. 1128890, Analysis No. 161518, created at 23.02.2022 08:26:24

Monster beschrijving: 06-1



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. 1128890, Analysis No. 161519, created at 23.02.2022 08:32:29

Monster beschrijving: 08-1



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. 1128890, Analysis No. 161520, created at 23.02.2022 08:36:27

Monster beschrijving: 10-1



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. 1128890, Analysis No. 161521, created at 23.02.2022 08:40:24

Monster beschrijving: 13-1



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. 1128890, Analysis No. 161522, created at 23.02.2022 08:46:42

Monster beschrijving: 15-1



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. 1128890, Analysis No. 161523, created at 23.02.2022 08:56:04

Monster beschrijving: 17-1



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. 1128890, Analysis No. 161524, created at 23.02.2022 09:00:05

Monster beschrijving: 18-1



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. 1128890, Analysis No. 161525, created at 23.02.2022 09:06:16

Monster beschrijving: 20-1



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. 1128890, Analysis No. 161526, created at 23.02.2022 09:37:14

Monster beschrijving: 22-1



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. 1128890, Analysis No. 161527, created at 23.02.2022 09:41:59

Monster beschrijving: 24-1



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. 1128890, Analysis No. 161528, created at 23.02.2022 09:46:30

Monster beschrijving: 26-1



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. 1128890, Analysis No. 161529, created at 23.02.2022 09:50:38

Monster beschrijving: 27-1



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. 1128890, Analysis No. 161530, created at 23.02.2022 09:55:42

Monster beschrijving: 29-1



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. 1128890, Analysis No. 161531, created at 24.02.2022 06:54:18

Monster beschrijving: 31-1



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. 1128890, Analysis No. 161532, created at 24.02.2022 07:02:07

Monster beschrijving: 33-1



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. 1128890, Analysis No. 161533, created at 24.02.2022 07:09:24

Monster beschrijving: 34-1



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. 1128890, Analysis No. 161534, created at 24.02.2022 07:16:30

Monster beschrijving: 36-1



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. 1128890, Analysis No. 161535, created at 24.02.2022 07:23:30

Monster beschrijving: 38-1



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. 1128890, Analysis No. 161536, created at 24.02.2022 07:29:56

Monster beschrijving: 40-1



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. 1128890, Analysis No. 161537, created at 24.02.2022 07:37:09

Monster beschrijving: 47-1



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. 1128890, Analysis No. 161538, created at 24.02.2022 07:48:16

Monster beschrijving: 50-1



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. 1128890, Analysis No. 161539, created at 24.02.2022 07:52:07

Monster beschrijving: 54-1



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. 1128890, Analysis No. 161540, created at 24.02.2022 07:56:40

Monster beschrijving: 56-1



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. 1128890, Analysis No. 161541, created at 24.02.2022 08:01:48

Monster beschrijving: 58-1



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	04.03.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1132603

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1132603** Asfalt

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	01.03.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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-13-17964111-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 **1132603** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
179698	17.02.2022	MMasfalt01 (17-1 00-148; 20-1 00-79; 22-1 00-151)
179699	16.02.2022	MMasfalt02 (24-1 00-141)
179700	16.02.2022	MMasfalt03 (33-1 00-05; 36- 00-05; 40-1 00-05)
179701	17.02.2022	MMasfalt04 (34-1 00-33)
179702	17.02.2022	MMasfalt05 (33-1 05-160; 34-1 33-145; 38-1 05-123)

	Eenheid	179698 MMasfalt01 (17-1 00-148; 20-1 00-79; 22-1 00-151)	179699 MMasfalt02 (24-1 00-141)	179700 MMasfalt03 (33-1 00-05; 36- 00-05; 40-1 00-05)	179701 MMasfalt04 (34-1 00-33)	179702 MMasfalt05 (33-1 05-160; 34-1 33-145; 38-1 05-123)
Algemene monstervoorbehandeling						
Breken asfalt / boorkern		++	++	++	++	++
Zagen boorkern		++	++	++	++	++
PAK in asfalt						
Anthraceen	mg/kg Ds	1,7	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,1	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Chryseen	mg/kg Ds	1,6	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Fenanthreen	mg/kg Ds	5,8	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Fluorantheen	mg/kg Ds	6,3	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Naftaleen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	18 x)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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-13-17964111-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 **1132603** Asfalt

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
179703	17.02.2022	MMasfalt06 (34-1 145-208; 36-1 126-199; 40-1 125-211)

	Eenheid	**179703** MMasfalt06 (34-1 145-208; 36-1 126-199; 40-1 125-211)
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	**<1,5**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<1,5**
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<1,5**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**n.a.**

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: 01.03.2022
Einde van de analyses: 04.03.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1132603** 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 CROW 210 : 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 8: Analyseresultaten fundering / halfverharding

AL-West 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.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	23.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128062

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128062** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	16.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1128062** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
157537	15.02.2022	MMuitloog01

	Eenheid	157537 MMuitloog01	
Algemene monstervoorbehandeling			
Massa monster < 2 kg	kg	**1,16**	
Behandeling onder asbest-condities		**++**	*)
Droge stof	%	**82,9**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**<0,1**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**100**	*) x)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0,07**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,15**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**11**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**4,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,07**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
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	**53**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,20**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,04**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,49**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,49**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,36**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,29**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,55**	

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-13-17899121-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 **1128062** Bouwstof / puin

	Eenheid	157537 MMuitloog01	
PAK			
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,24**	
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,86**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,47**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**3,8**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**53**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**3**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**13**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**5**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**0,006**	
PCB 118	mg/kg Ds	**0,004**	
PCB 138	mg/kg Ds	**0,006**	
PCB 153	mg/kg Ds	**0,004**	
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,022**	x)
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,022**	x)
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**130**	
pH		**8,1**	
Temperatuur	°C	**19,6**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,4**	
Chloride [Cl]	mg/l	**1,1**	
Sulfaat	mg/l	**5,3**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**6,7**	
Barium (Ba)	µg/l	**15**	
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

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 **1128062** Bouwstof / puin

	Eenheid	157537 MMuitloog01
Metalen (eluaatanalyse)		
Chroom (Cr)	µg/l	**<2,0**
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**7,3**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
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	**20**
Zink (Zn)	µg/l	**4,0**

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.

Er worden verschillen geconstateerd met de richtlijnen indien er minder dan 2 kg monster is aangeleverd.

Begin van de analyses: 16.02.2022
Einde van de analyses: 23.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17899121-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 **1128062** 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 : 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
<Geen informatie> : Massa monster < 2 kg
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

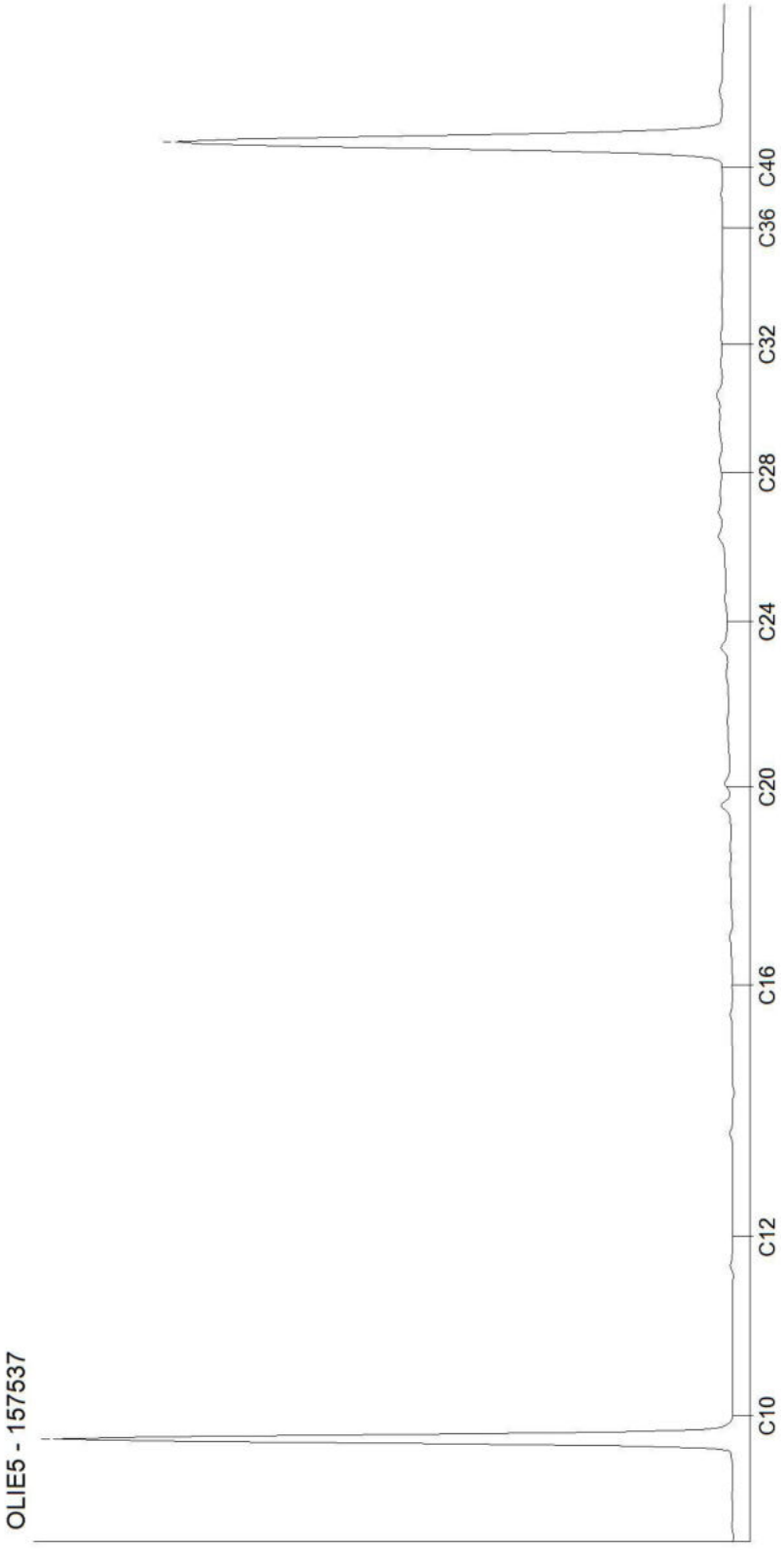
TESTING
RvA L 005

DOC-13-17899121-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. 1128062, Analysis No. 157537, created at 22.02.2022 07:43:38

Monster beschrijving: MMuitloog01



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17899136-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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	28.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128464

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128464** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	17.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17929398-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 **1128464** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
159414	16.02.2022	MMuitloog02
159415	16.02.2022	MMuitloog03
159416	16.02.2022	MMuitloog04

	Eenheid	159414 MMuitloog02		159415 MMuitloog03		159416 MMuitloog04	
Algemene monstervoorbehandeling							
Behandeling onder asbest-condities		++	*)	++	*)	++	*)
Kaakbreker malen		++		++		++	
Droge stof	%	83,9		85,8		88,2	
Uitloogonderzoek							
Zeven >10 mm	%	68,8	*)	55,9	*)	57,2	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	31,2	*)	44,1	*)	42,8	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		++		++		++	
Berekende cumulatieve emissie							
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,06	*)	0,07	*)	0,05	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,1	*)	0 - 0,1	*)	0 - 0,1	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,5	*)	0 - 0,5	*)	0 - 0,5	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001	*)	0 - 0,001	*)	0 - 0,001	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	50	*)	21	*)	21	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	*)	0 - 0,02	*)	0 - 0,02	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	3,0	*)	3,0	*)	4,0	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02		0 - 0,02		0 - 0,02	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,08	*)	0,18	*)	0,08	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,0003	*)	0 - 0,0003	*)	0 - 0,0003	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0,08	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	320	*)	380	*)	440	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15		0 - 0,15		0 - 0,15	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,82		1,4		0,68	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	*)	0,02	*)	0 - 0,02	*)
PAK							
Anthraceen	mg/kg Ds	0,12		0,57		0,22	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,0		2,3		0,92	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,83		1,7		0,76	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,57		1,0		0,60	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,46		0,92		0,46	
Chryseen	mg/kg Ds	0,92		2,0		1,4	

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17929398-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 **1128464** Bouwstof / puin

	Eenheid	159414 MMuitloog02	159415 MMuitloog03	159416 MMuitloog04
PAK				
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,55**	**1,4**	**0,39**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**1,5**	**4,0**	**0,91**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,60**	**1,0**	**0,57**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**6,6** x)	**15** x)	**6,2** x)
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**82**	**154**	**98**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**8** *)	**23** *)	**9** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14** *)	**34** *)	**16** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**17** *)	**33** *)	**20** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**17** *)	**27** *)	**22** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**15** *)	**23** *)	**19** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**10** *)	**13** *)	**10** *)
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,002**	**0,001**	**0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,004** x)	**0,002** x)	**0,002** x)
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,004** x)	**0,002** x)	**0,002** x)
Uitloging eluaatanalyse				
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	**10,0**	**10,0**
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**270**	**310**	**250**
pH		**10,9**	**11,0**	**10,7**
Temperatuur	°C	**20,0**	**18,7**	**18,7**
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)				
Fluoride [F]	mg/l	**0,3**	**0,3**	**0,4**
Chloride [Cl]	mg/l	**5,0**	**2,1**	**2,1**
Sulfaat	mg/l	**32**	**38**	**44**
Bromide	mg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Metalen (eluaatanalyse)				
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Arseen (As)	µg/l	**5,7**	**6,8**	**5,4**
Barium (Ba)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<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

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 **1128464** Bouwstof / puin

	Eenheid	159414 MMuitloog02	159415 MMuitloog03	159416 MMuitloog04
Metalen (eluaatanalyse)				
Chroom (Cr)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**8,1**	**18**	**8,0**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**	**<0,03**	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**8,1**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**82**	**140**	**68**
Zink (Zn)	µg/l	**<2,0**	**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: 17.02.2022
Einde van de analyses: 28.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17929398-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 **1128464** 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

DOC-13-17929398-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. 1128464

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	159414, 159415, 159416

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

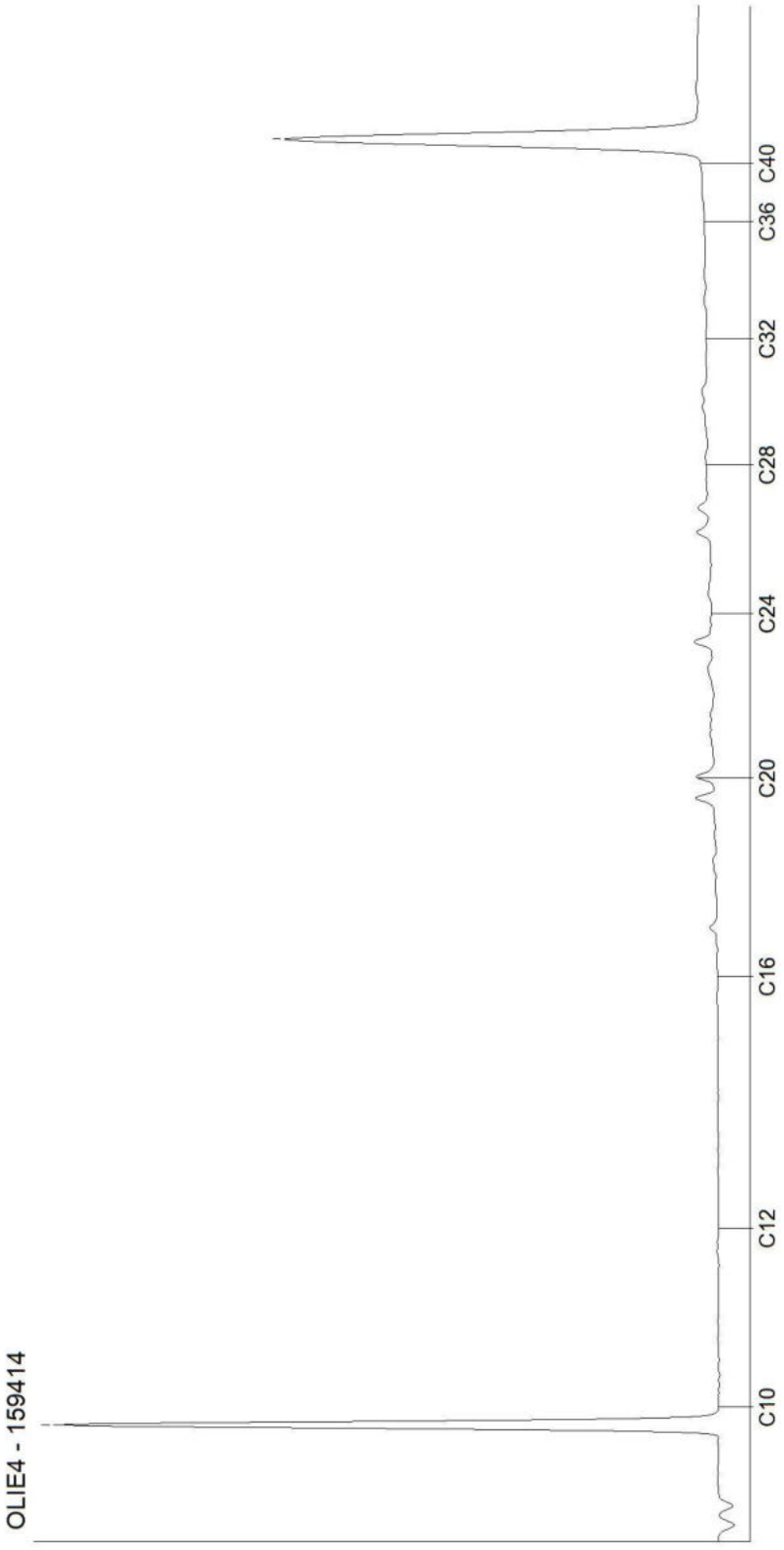
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1128464, Analysis No. 159414, created at 23.02.2022 15:15:48

Monster beschrijving: MMuitloog02



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

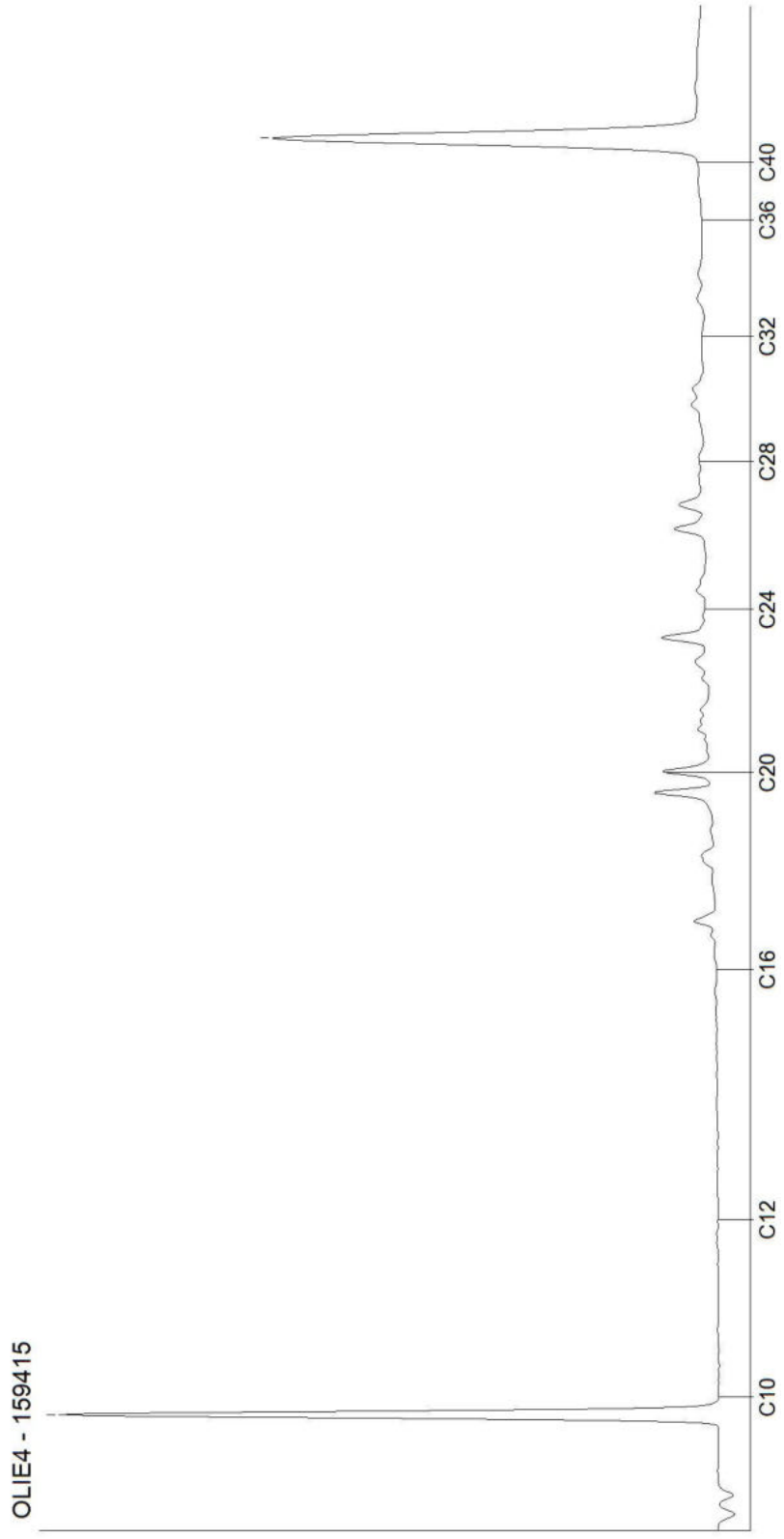
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17929409-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. 1128464, Analysis No. 159415, created at 23.02.2022 15:15:48

Monster beschrijving: MMuitloog03



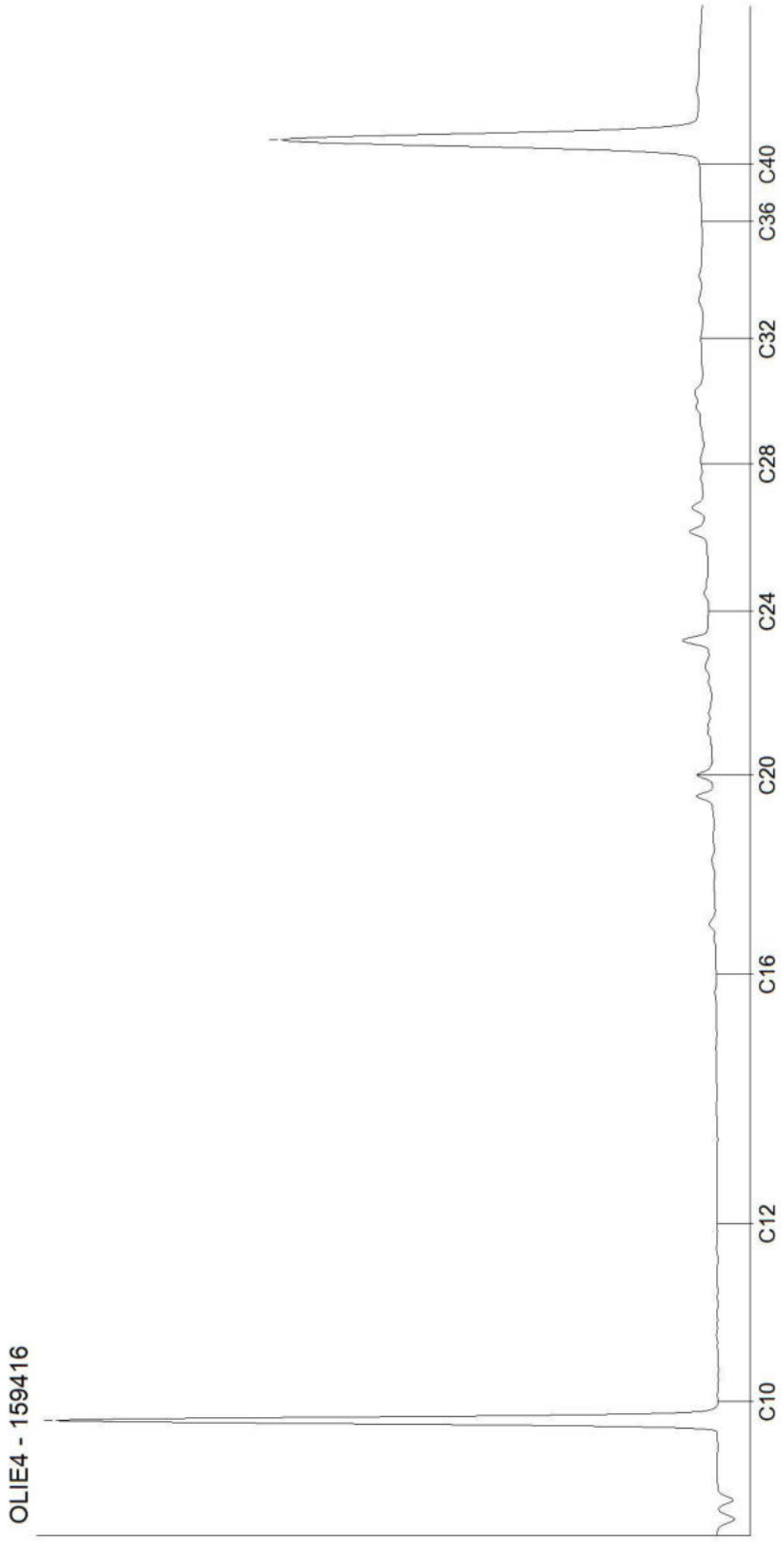
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128464, Analysis No. 159416, created at 23.02.2022 15:15:48

Monster beschrijving: MMuitloog04



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17929409-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
T[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1128952

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1128952** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	17.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]s, 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-13-1791754?-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 **1128952** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
161832	17.02.2022	MMuitloog05
161833	17.02.2022	MMuitloog06
161834	17.02.2022	MMuitloog40A

	Eenheid	161832 MMuitloog05		161833 MMuitloog06		161834 MMuitloog40A	
Algemene monstervoorbehandeling							
Kaakbreker malen		++		++		++	
Droge stof	%	88,5		92,8		92,5	
Uitloogonderzoek							
Zeven >10 mm	%	75,5	*)	52,5	*)	43,8	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	24,5	*)	47,5	*)	56,2	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		++		++		++	
Berekende cumulatieve emissie							
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0,07	*)	0 - 0,05	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0,40	*)	0 - 0,05	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,24	*)	0,42	*)	0,20	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0,50	*)	0 - 0,5	*)	0 - 0,5	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001	*)	0,002	*)	0,002	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	150	*)	57	*)	440	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,04	*)	0 - 0,02	*)	0 - 0,02	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	2,0	*)	2,0	*)	5,0	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02		0 - 0,02		0 - 0,02	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,15	*)	0,27	*)	0,03	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,0003	*)	0 - 0,0003	*)	0 - 0,0003	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0,27	*)	0 - 0,05	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0,07	*)	0 - 0,05	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)	0 - 0,05	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	770	*)	79	*)	420	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15		0 - 0,15		0 - 0,15	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,29		0 - 0,04		0,48	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02	*)	0,59	*)	0 - 0,02	*)
PAK							
Anthraceen	mg/kg Ds	0,18		55		0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,29		97		0,76	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,21		77		0,80	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,097		33		0,57	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,12		39		0,37	
Chryseen	mg/kg Ds	0,32		72		0,98	
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,69		240		0,63	

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-13-17917547-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 **1128952** Bouwstof / puin

	Eenheid	161832 MMuitloog05	161833 MMuitloog06	161834 MMuitloog40A
PAK				
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,76**	**230**	**1,3**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,16**	**40**	**0,64**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<5,0** hb)	**<0,050**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**2,8** x)	**880** x)	**6,2** x)
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**288**	**4620**	**76**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4** *)	**15** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**9** *)	**370** *)	**5** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**19** *)	**1270** *)	**9** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**24** *)	**1190** *)	**11** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**26** *)	**850** *)	**14** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**46** *)	**540** *)	**14** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**97** *)	**310** *)	**14** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**66** *)	**89** *)	**9** *)
Polychloorbifenylen				
PCB 28	mg/kg Ds	**0,002**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 101	mg/kg Ds	**0,002**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 138	mg/kg Ds	**0,001**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 153	mg/kg Ds	**0,002**	**<0,001**	**<0,010** m)
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	**<0,001**	**<0,010** m)
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,008** x)	**n.a.**	**n.a.**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,008** x)	**n.a.**	**n.a.**
Uitloging eluaatanalyse				
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	**10,0**	**10,0**
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**1100**	**100**	**610**
pH		**11,8**	**9,0**	**11,3**
Temperatuur	°C	**19,4**	**19,5**	**19,5**
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)				
Fluoride [F]	mg/l	**0,2**	**0,2**	**0,5**
Chloride [Cl]	mg/l	**15**	**5,7**	**44**
Sulfaat	mg/l	**77**	**7,9**	**42**
Bromide	mg/l	**0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Metalen (eluaatanalyse)				
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	**7,0**	**<5,0**
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**	**40**	**<5,0**
Barium (Ba)	µg/l	**24**	**42**	**20**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	**0,2**	**0,2**
Chroom (Cr)	µg/l	**4,3**	**<2,0**	**<2,0**

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

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 **1128952** Bouwstof / puin

	Eenheid	161832 MMuitloog05	161833 MMuitloog06	161834 MMuitloog40A
Metalen (eluaatanalyse)				
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**15**	**27**	**3,4**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**	**<0,03**	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**	**27**	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**	**7,3**	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**	**<15**	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**29**	**<4,0**	**48**
Zink (Zn)	µg/l	**<2,0**	**59**	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
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: 17.02.2022
Einde van de analyses: 25.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]s, 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-13-17917547-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 **1128952** 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

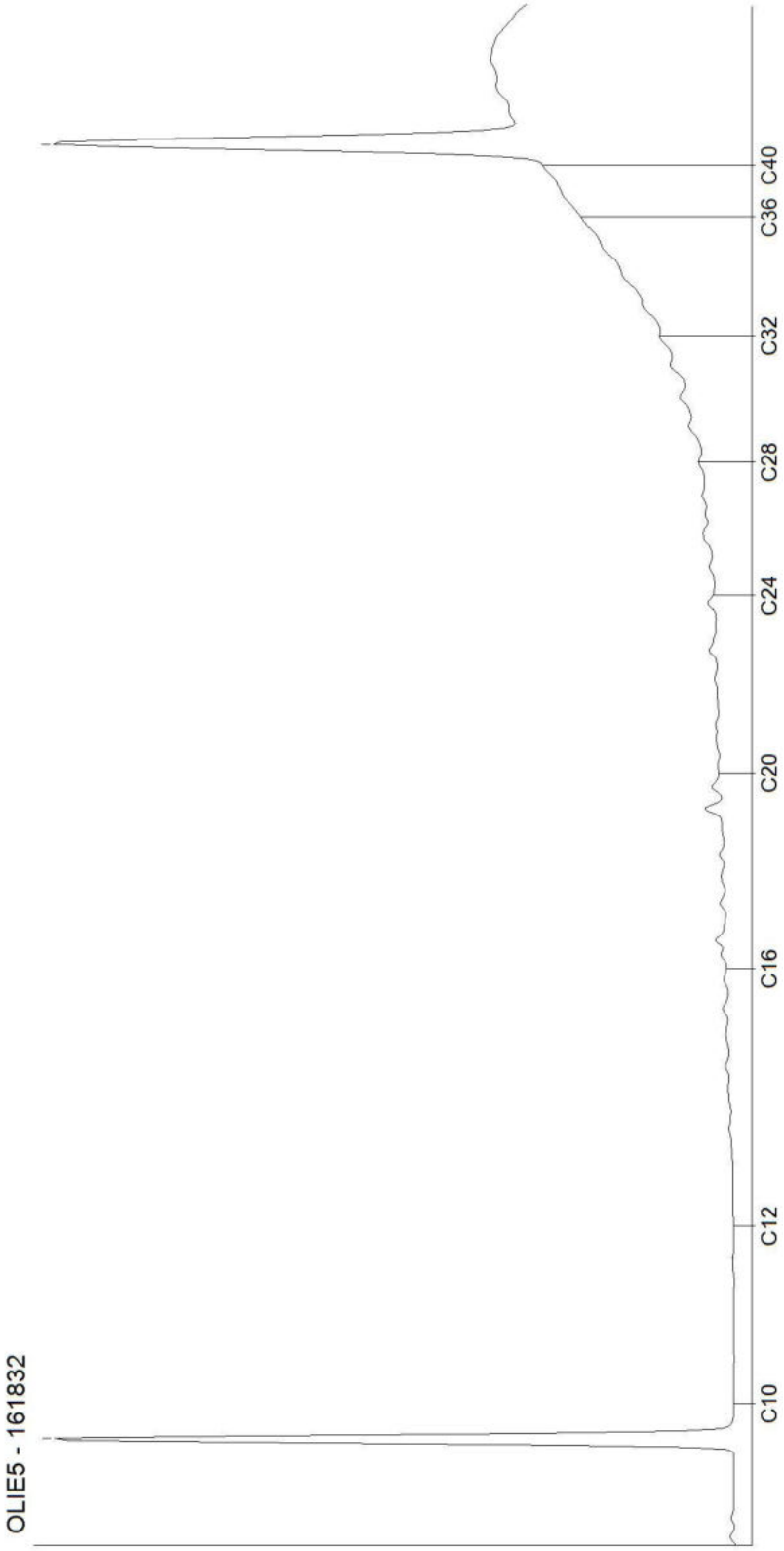
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1128952, Analysis No. 161832, created at 24.02.2022 06:47:23

Monster beschrijving: MMuitloog05



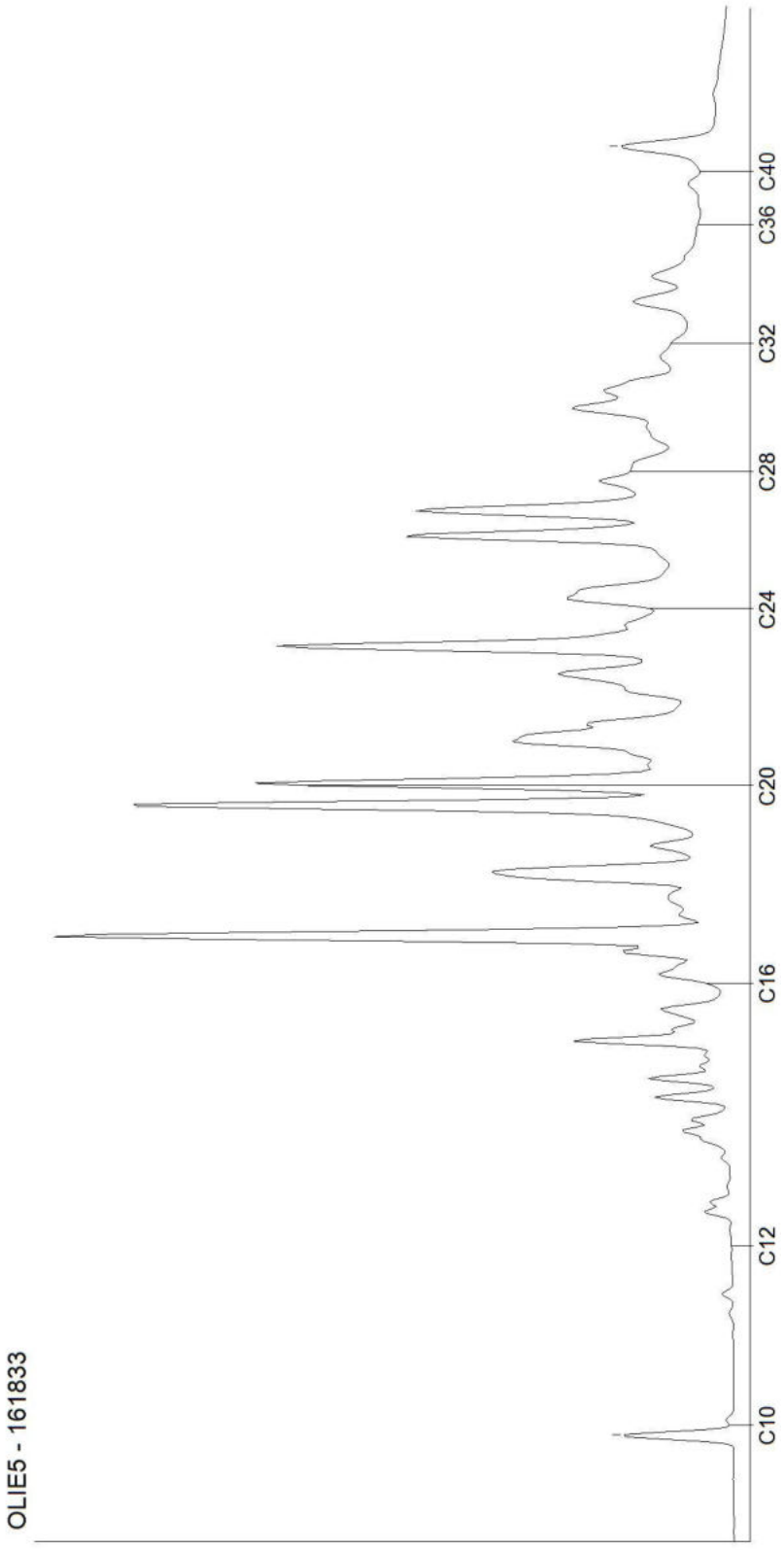
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128952, Analysis No. 161833, created at 24.02.2022 06:47:24

Monster beschrijving: MMuitloog06



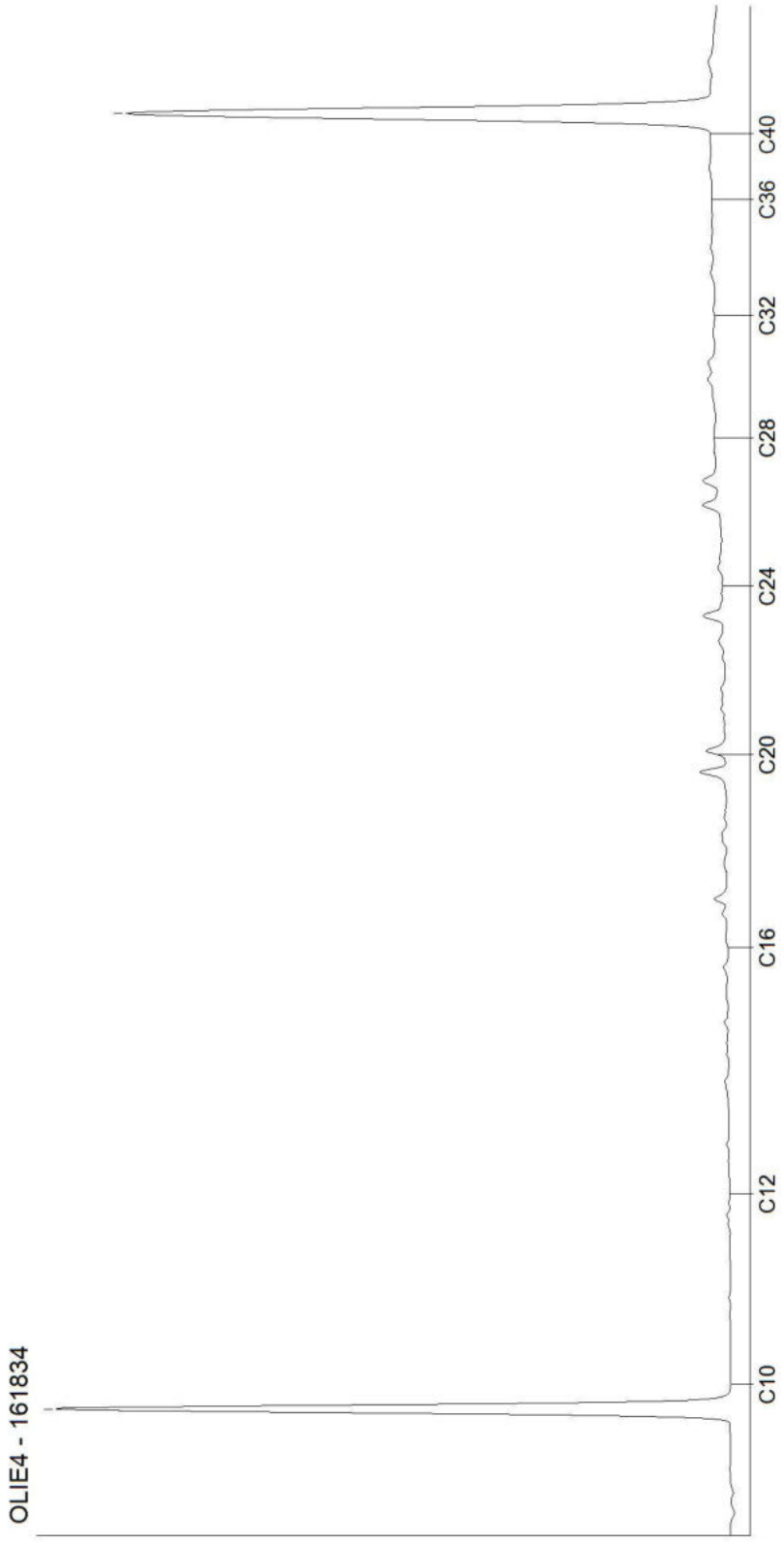
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1128952, Analysis No. 161834, created at 24.02.2022 06:32:30

Monster beschrijving: MMuitloog40A



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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	25.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129053

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129053** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	18.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1129053** Bouwstof / puin

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162337	18.02.2022	MMuitloog07

	Eenheid	162337 MMuitloog07	
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		**++**	*)
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**88,0**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**42,1**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**57,9**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0,59**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,11**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**48**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**4,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,16**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0,06**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0,07**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**350**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,17**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,16**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,50**	hb)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**8,5**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**11**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**6,0**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**5,6**	
Chryseen	mg/kg Ds	**6,4**	

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17915365-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 **1129053** Bouwstof / puin

	Eenheid	162337 MMuitloog07
PAK		
Fenanthreen	mg/kg Ds	**1,6**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**7,2**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**8,2**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,50** hb)
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**55** x)
Minerale olie		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**622**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**10** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**51** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**130** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**160** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**140** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**97** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**48** *)
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	**210**
pH		**10,4**
Temperatuur	°C	**19,4**
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)		
Fluoride [F]	mg/l	**0,4**
Chloride [Cl]	mg/l	**4,8**
Sulfaat	mg/l	**35**
Bromide	mg/l	**<0,05**
Metalen (eluaatanalyse)		
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**
Arseen (As)	µg/l	**59**
Barium (Ba)	µg/l	**11**
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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17915365-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 **1129053** Bouwstof / puin

	Eenheid	162337 MMuitloog07
Metalen (eluaatanalyse)		
Chroom (Cr)	µg/l	**<2,0**
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**16**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**5,7**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**6,8**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**17**
Zink (Zn)	µg/l	**16**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.
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: 18.02.2022
Einde van de analyses: 25.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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 **1129053** 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

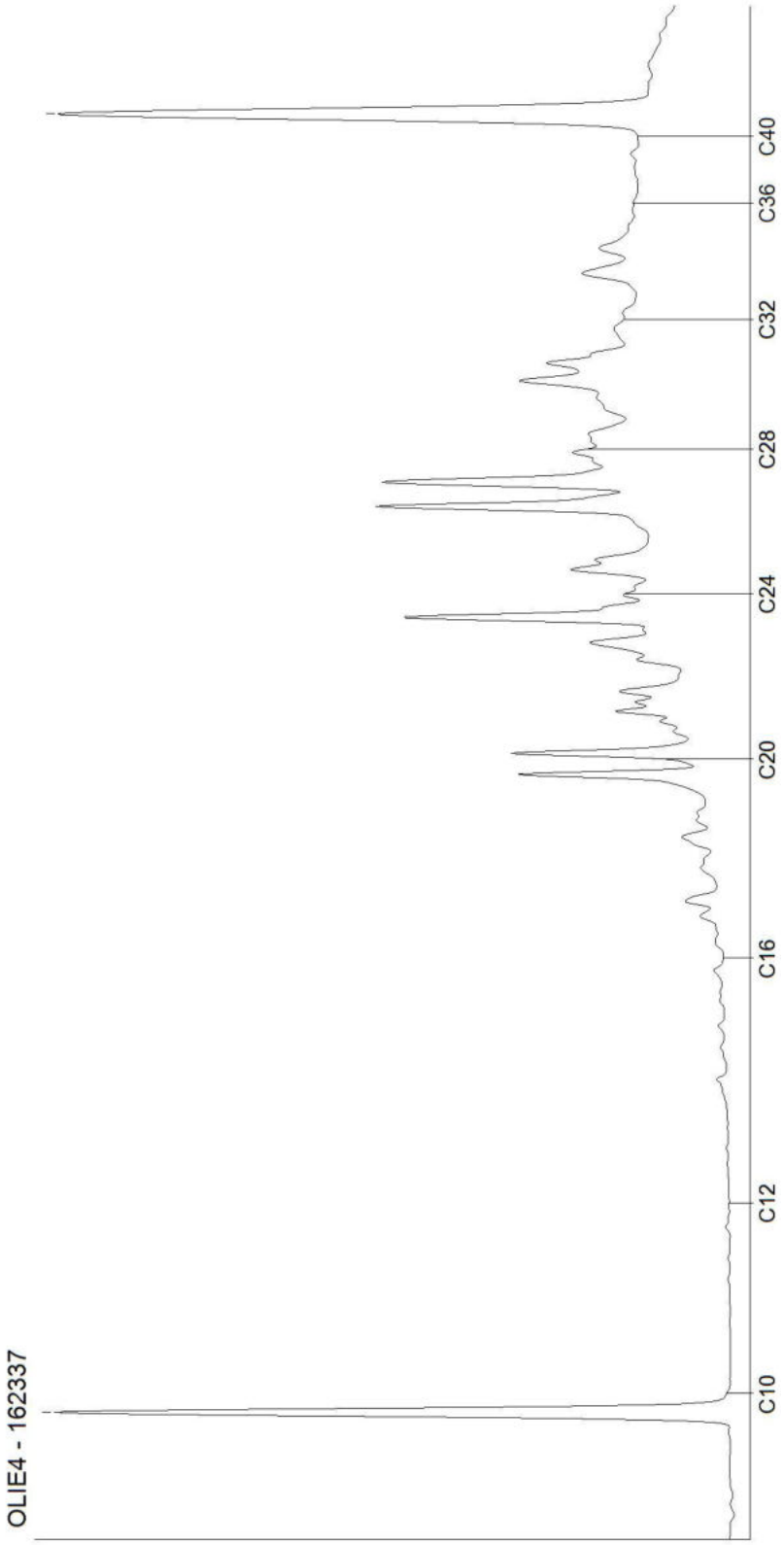
DOC-13-17915365-NL-P5

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. 1129053, Analysis No. 162337, created at 24.02.2022 14:12:47

Monster beschrijving: MMuitloog07



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 9: Analyseresultaten zeefkromme

AL-West 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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	24.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1129076

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1129076** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	18.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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 **1129076** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
162599	16.02.2022	MMCV01
162600	16.02.2022	MMCV02
162601	16.02.2022	MMCV03
162602	16.02.2022	MMCV04

	Eenheid	162599 MMCV01	162600 MMCV02	162601 MMCV03	162602 MMCV04
Algemene monstervoorbehandeling					
Droge stof	%	**90,6**	**85,9**	**87,6**	**82,5**
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,2**	**4,5**	**5,0**	**8,7**
Fractie < 20 µm	% Ds	**4,4**	**12**	**11**	**19**
Fractie < 63 µm	% Ds	**7,7**	**35**	**26**	**42**
Fractie < 2 µm	% md	**2,2**	**4,9**	**5,2**	**9,2**
Fractie < 20 µm	% md	**4,4**	**13**	**11**	**20**
Fractie < 63 µm	% md	**7,8**	**38**	**27**	**44**
Fractie < 250 µm	% Ds	**87**	**90**	**79**	**85**
Fractie < 250 µm	% md	**83**	**93**	**88**	**91**
Fractie > 2mm (%)	% Ds	**<0,1** *)	**1,2** *)	**3,4** *)	**4,7** *)
Fractie < 2000 µm	% Ds	**110**	**97**	**90**	**93**
Fractie < 2000 µm	% md	**100**	**100**	**100**	**100**
Klassiek Chemische Analyses					
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**0,5**	**1,9**	**1,7**	**2,1**

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: 18.02.2022
Einde van de analyses: 24.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. [redacted] **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 **1129076** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

eigen methode *): Fractie > 2mm (%)

eigen methode : Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 250 µm Fractie < 2000 µm

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879) : Gloeiverlies (organische stof)

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 10: 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.
[redacted]
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	22.02.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1127975

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1127975** Waterbodem

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2201159TB Landforum te Eindhoven
Opdrachtacceptatie	16.02.22

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,

[redacted]

AL-West B.V. [redacted]**, 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-13-17889869-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 **1127975** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
156856	15.02.2022	MMWB01
156857	15.02.2022	MMWB02
156858	15.02.2022	MMWB03
156859	15.02.2022	MMWB04
156860	15.02.2022	MMWB05

		Eenheid	156856 MMWB01	156857 MMWB02	156858 MMWB03	156859 MMWB04	156860 MMWB05
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	52,2	85,2	54,0	82,7	49,6
Fracties (sedigraaf)							
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	10	4,3	15	3,9	15
	Fractie < 16 µm	% Ds	19 *)	9,4 *)	27 *)	6,8 *)	28 *)
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,3	0,7	4,0	0,7	6,0
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	49	22	55	26	70
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	<0,2	0,3	<0,2	0,6
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0	<3,0	4,6	<3,0	5,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	<5,0	29	<5,0	45
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	27	<10	29	<10	41
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	9,5	14	6,9	14
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	150	22	170	20	290
PAK (AS3200)							
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	0,16	<0,050	0,12
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,12
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	0,13
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,15	<0,050	0,20
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 #)	0,59 #)	0,35 #)	0,89 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	180	<35	220	<35	320
	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

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 **1127975** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
156861	15.02.2022	MMWB06
156863	15.02.2022	MMWB07

		Eenheid	156861 MMWB06		156863 MMWB07	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling waterbodem		++		++	
S	Droge stof	%	82,8		75,4	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	5,1		20	
	Fractie < 16 µm	% Ds	9,5	*)	41	*)
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	0,6		1,6	
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3200)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		56	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2		<0,2	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		5,2	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		11	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		13	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,2		17	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		58	
PAK (AS3200)						
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	*)

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 **1127975** Waterbodem

	Eenheid	156856 MMWB01	156857 MMWB02	156858 MMWB03	156859 MMWB04	156860 MMWB05
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	9 *)	<4 *)	11 *)	<4 *)	14 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	23 *)	<5 *)	28 *)	<5 *)	46 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	50 *)	<5 *)	59 *)	<5 *)	91 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	50 *)	<5 *)	57 *)	<5 *)	89 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	38 *)	<5 *)	44 *)	<5 *)	63 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	12 *)	<5 *)	14 *)	<5 *)	24 *)
Polychloorbifenylen (AS3200)						
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	0,0024
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0020
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 #)	0,0079 #)
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<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	<0,2 m)	<0,1	0,2	<0,1	0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,4	<0,1	0,5	<0,1	0,4
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,2
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

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 **1127975** Waterbodem

	Eenheid	156861 MMWB06	156863 MMWB07
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)
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 (AS3200)			
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** #)
Perfluorverbindingen			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<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 **1127975** Waterbodem

	Eenheid	156856 MMWB01	156857 MMWB02	156858 MMWB03	156859 MMWB04	156860 MMWB05
Perfluorverbindingen						
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**
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	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<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	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,11**	**<0,10**	**0,15**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,18** #)	**0,14** #)	**0,22** #)

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-13-17889869-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 **1127975** Waterbodem

	Eenheid	156861 MMWB06	156863 MMWB07
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**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 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: 16.02.2022
Einde van de analyses: 22.02.2022

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. .

[redacted]

AL-West B.V. D[redacted], 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-13-17889869-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 **1127975** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem 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) Fraktie <2µm (lutum) 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

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 *): 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

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)

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

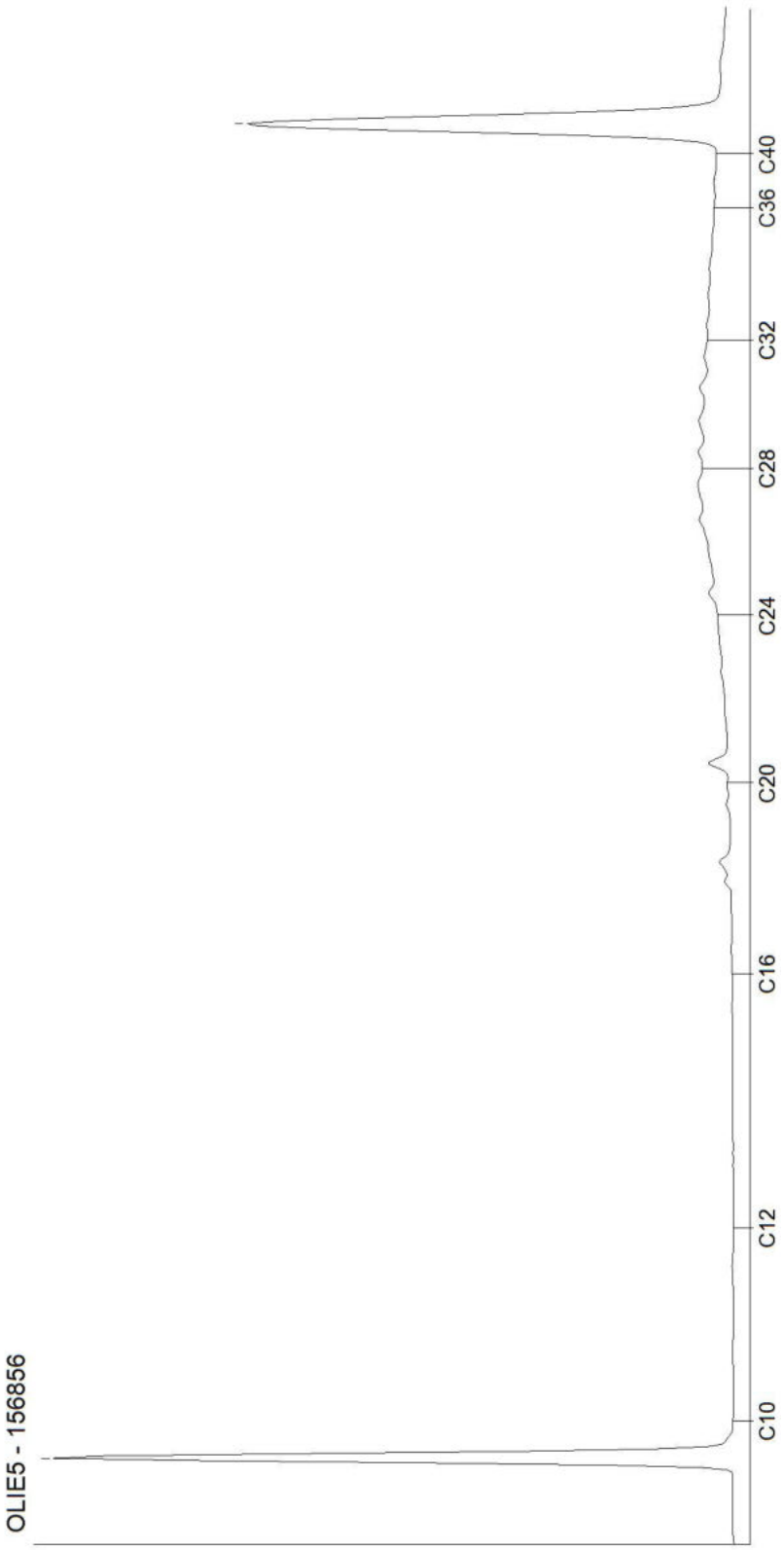
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1127975, Analysis No. 156856, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MMWB01



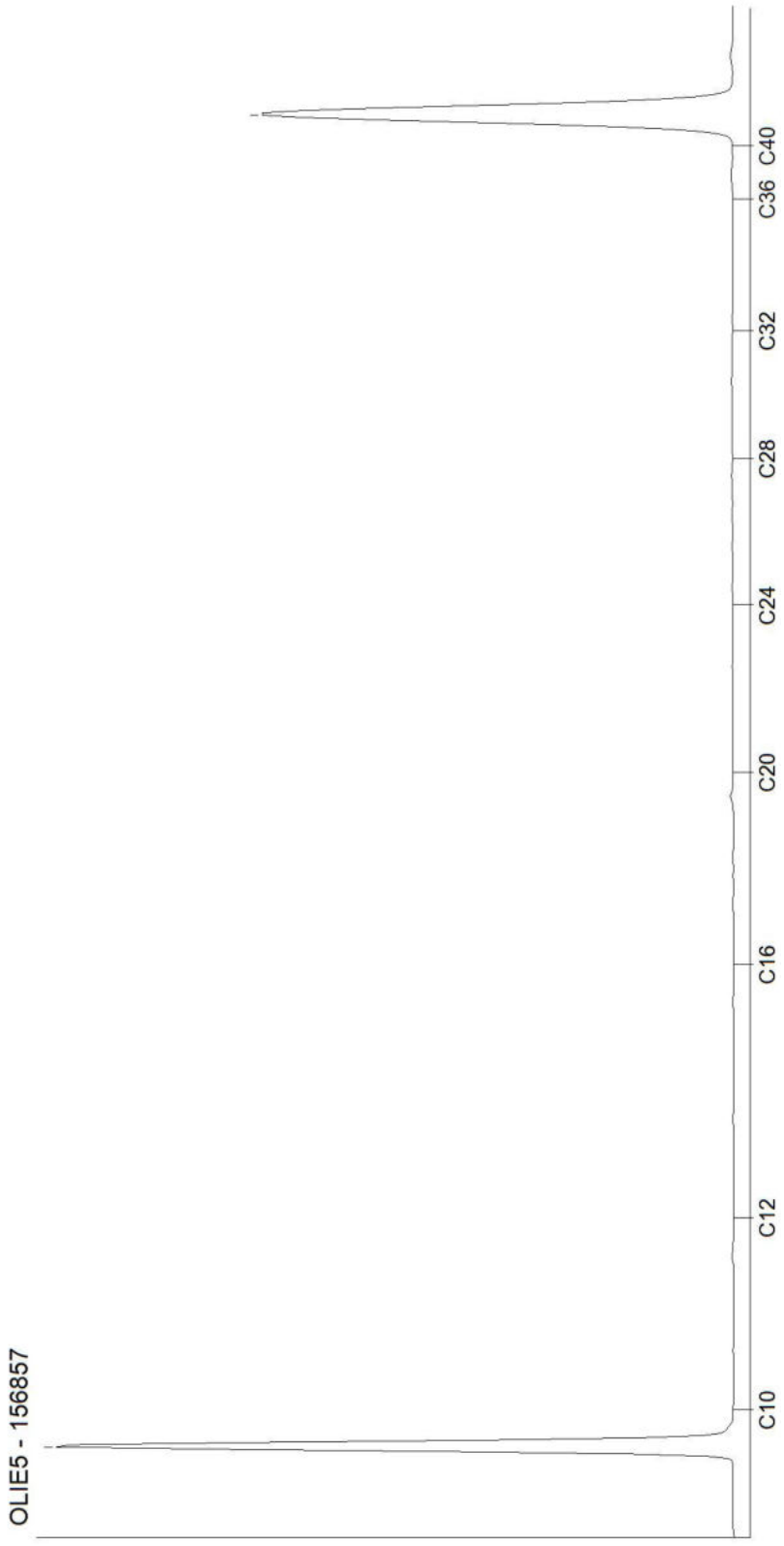
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156857, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MMWB02



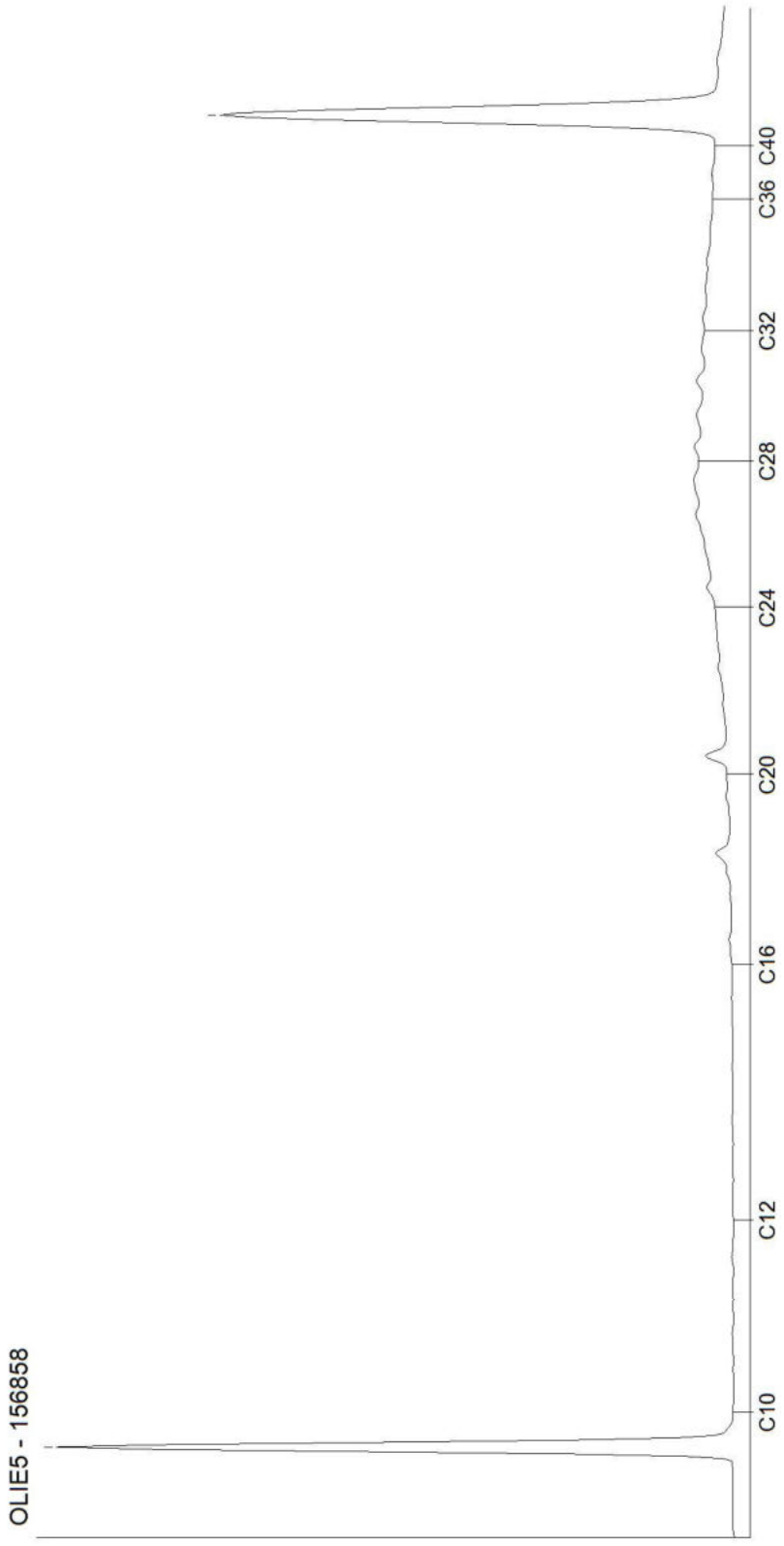
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156858, created at 21.02.2022 09:33:50

Monster beschrijving: MMWB03



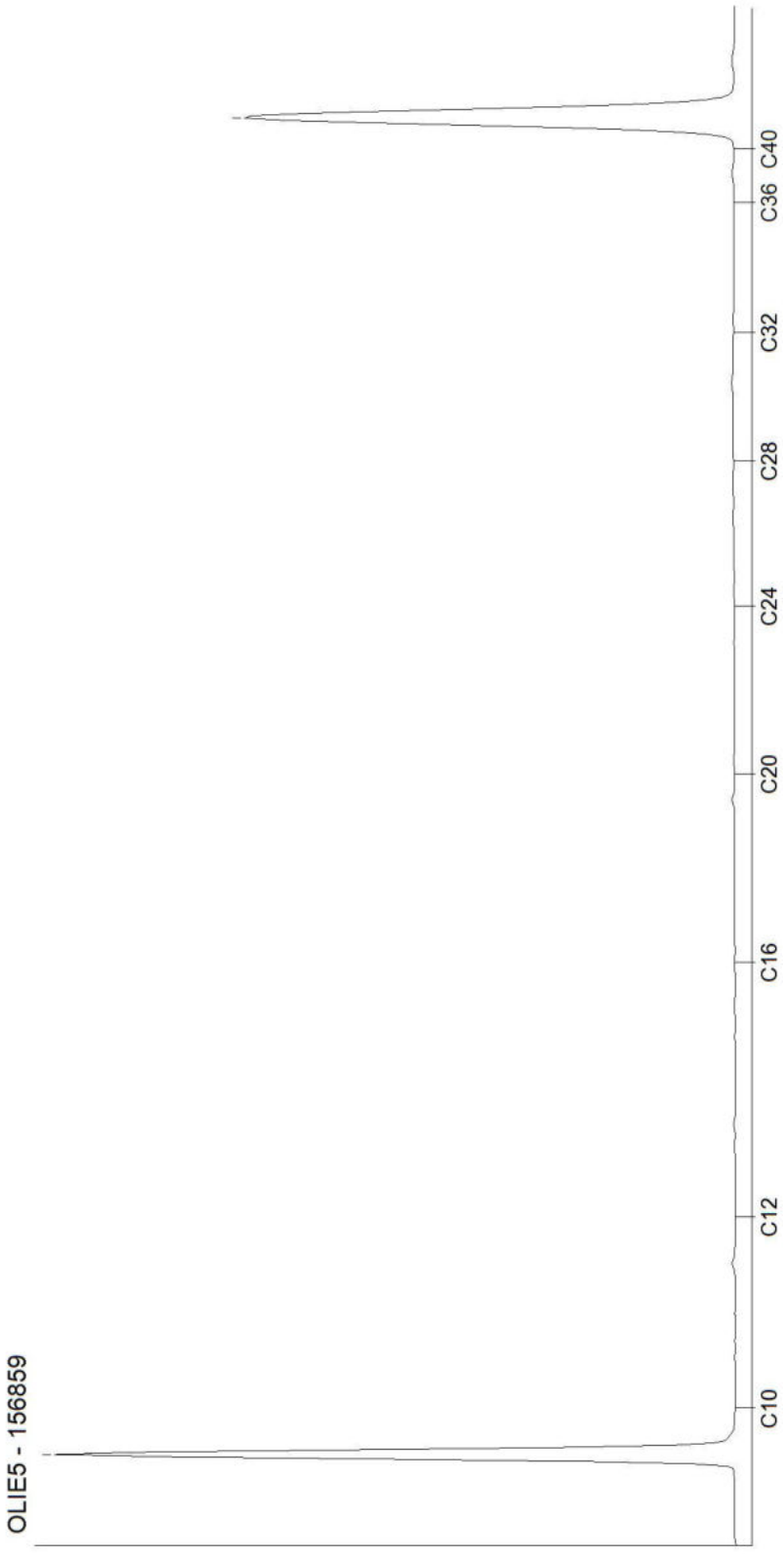
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156859, created at 21.02.2022 09:33:51

Monster beschrijving: MMWB04



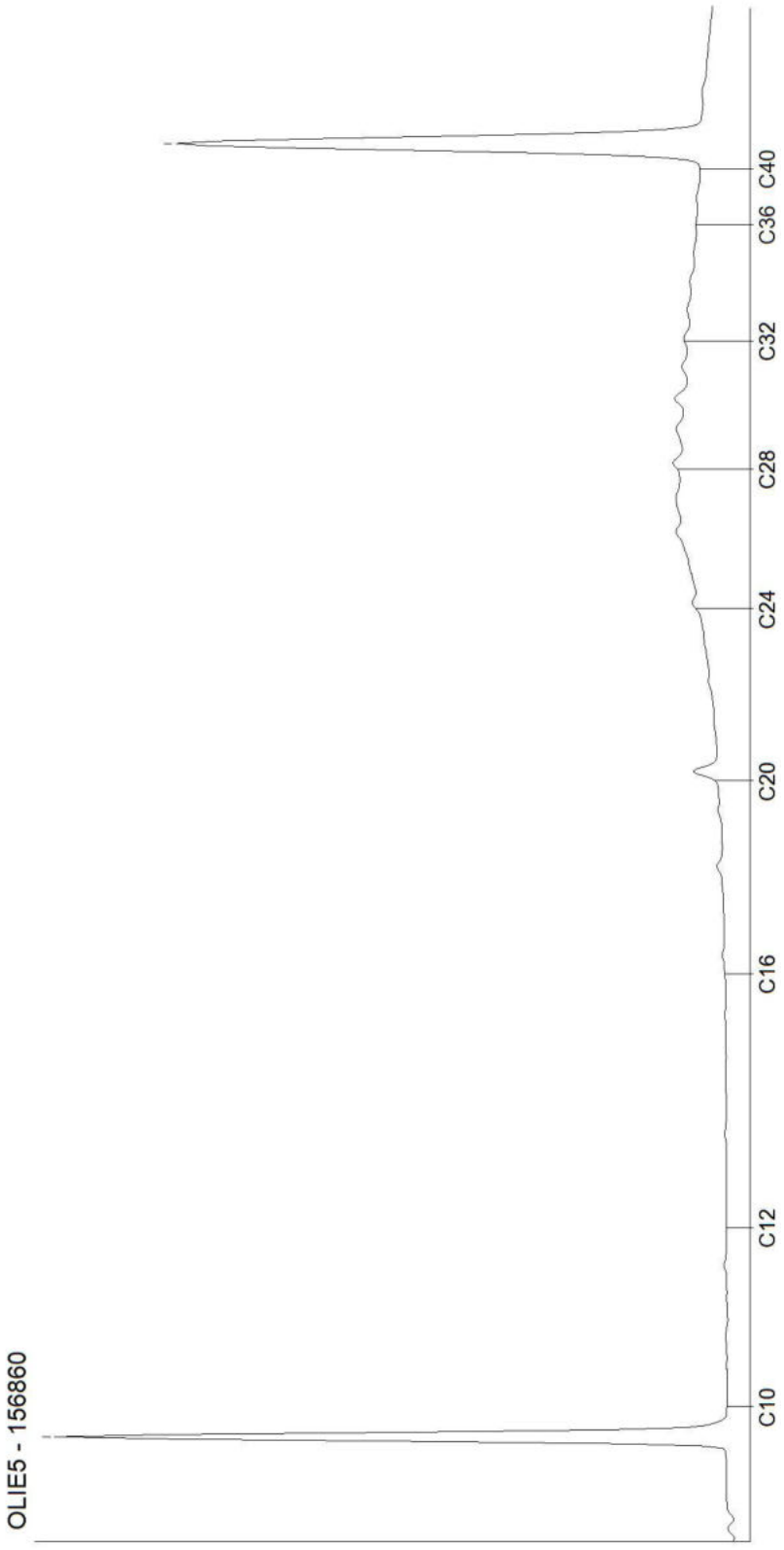
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156860, created at 21.02.2022 09:33:51

Monster beschrijving: MMWB05



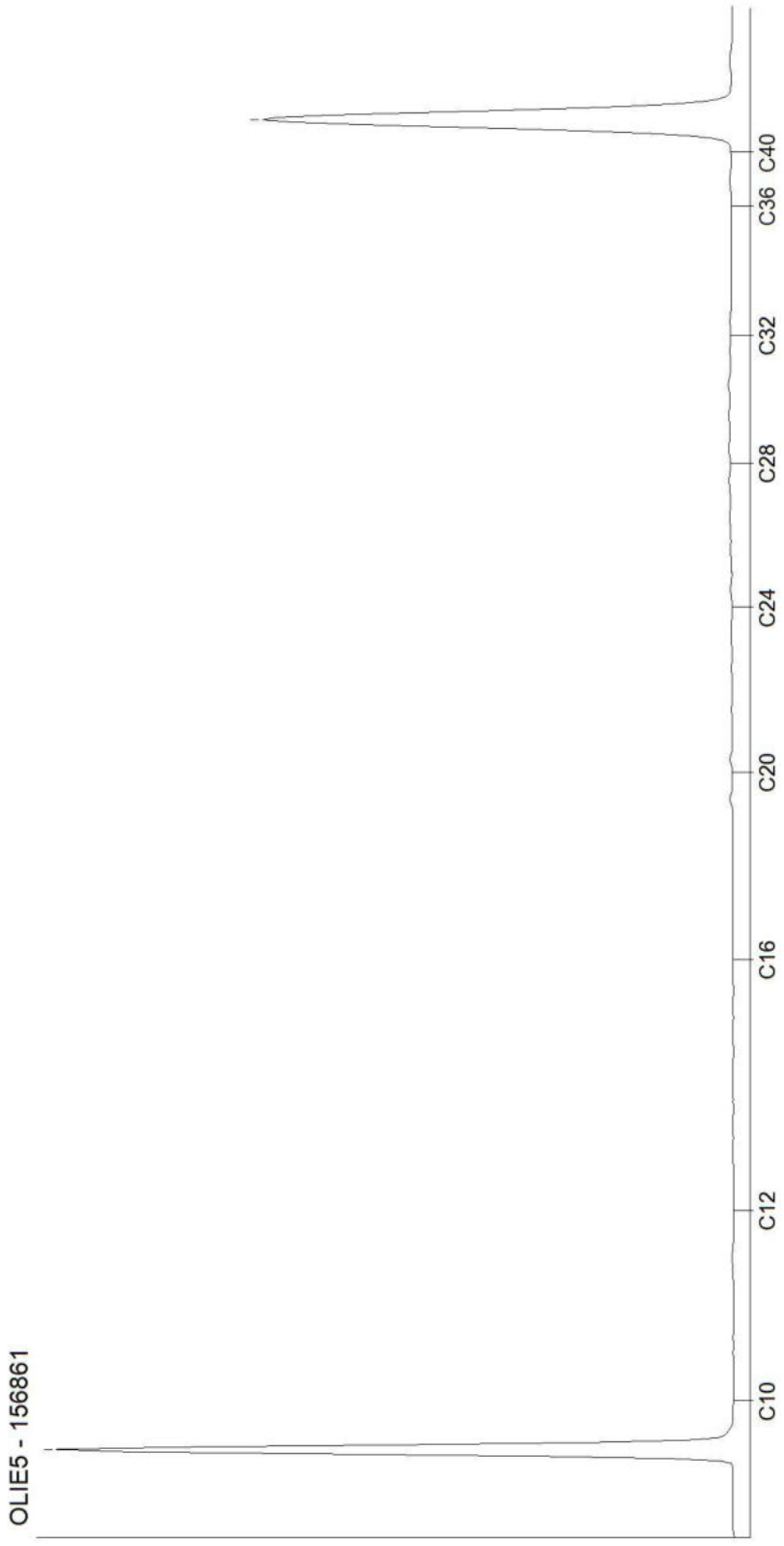
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156861, created at 21.02.2022 09:33:51

Monster beschrijving: MMWB06



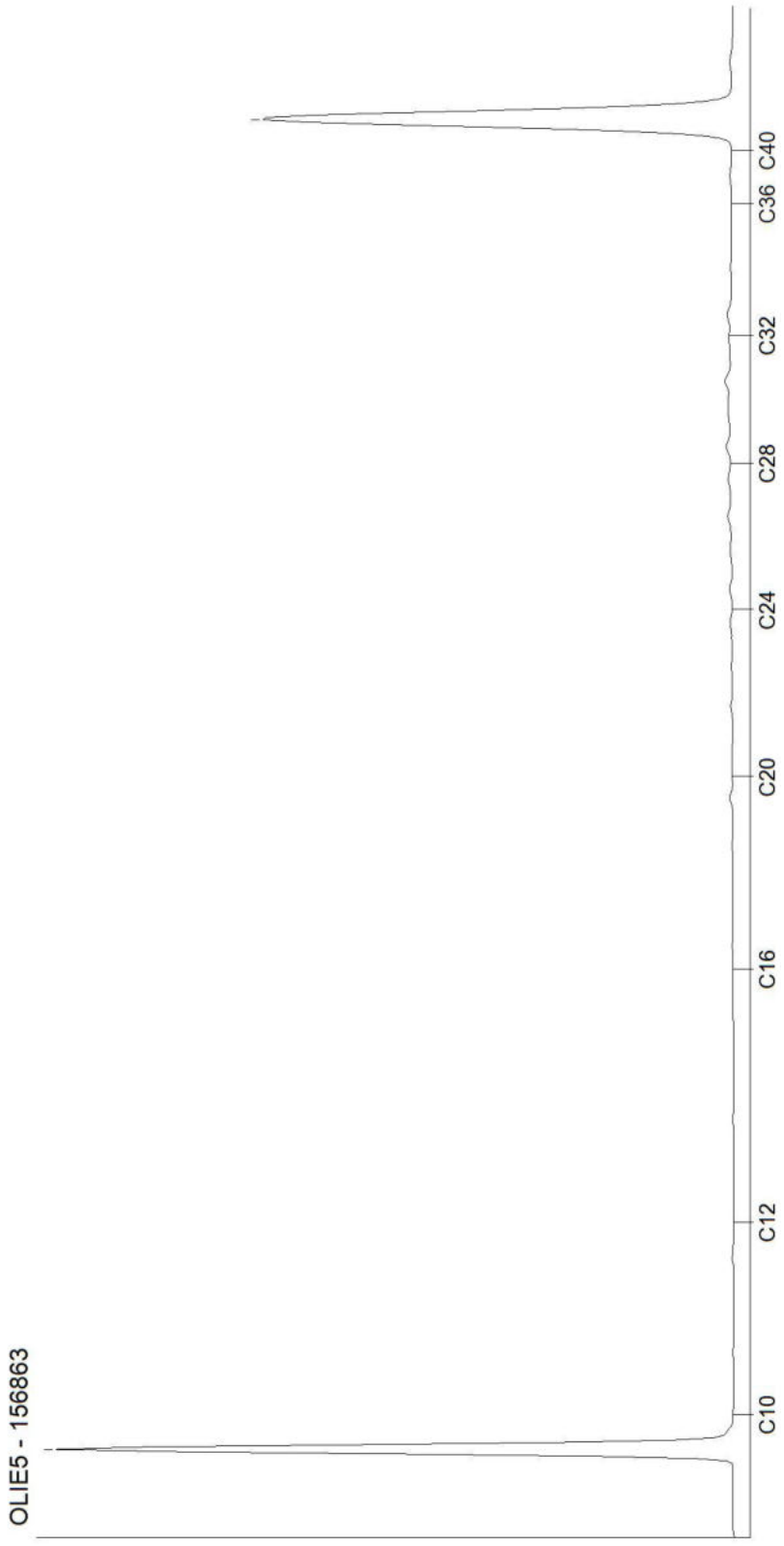
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1127975, Analysis No. 156863, created at 21.02.2022 09:33:51

Monster beschrijving: MMWB07



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 11: Toelichting toetsingskader(s)

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).

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.

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.

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 '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.

Toetsingskader risicogrenzen
De analyseresultaten worden tevens getoetst aan de door het RIVM opgestelde risicogrenzen. Zoals vermeld in de memo van het RIVM 'Overzicht van risicogrenswaarden voor PFOS, PFOA en GenX' d.d. 4 maart 2019. Hierin zijn de in de volgende tabel weergegeven risicogrenzen afgeleid.

Tabel: risicogrenzen PFOA, PFOS en GenX

humane risicogrenzen wonen met (moes) tuin	risicogrenzen grond (µg/kg d.s.)		
	PFOA	PFOS	GenX
Humane risico's, scenario 'wonen'	1.100	1.200	97
Humane risico's, scenario 'wonen met moestuin'	86	92	8
Humane risico's, scenario 'industrie en natuur'	37.000	19.000	25.000

Civieltechnische kwaliteit volgens RAW

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de normen in de RAW 2010, hoofdstuk 22 'Grondwerken algemeen', paragraaf 6 'Bouwstoffen'.

Hierin zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond in werken. Voor het classificeren van grond worden in dit toetsingskader één of meer van de volgende aanduidingen gebruikt:

Zand in aanvulling of ophoging	:	Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden: • de fractie < 2 µm is kleiner dan 8 % minerale delen ***en*** • de fractie < 63 µm is kleiner dan 50 % minerale delen.
Draineerzand	:	Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden: • de fractie < 63 µm is kleiner dan 5 % minerale delen ***en*** • de fractie < 250 µm is kleiner dan 50 % minerale delen ***en*** • het gloeiverlies is kleiner dan 3 % droge stof.
Zand in zandbed	:	Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer deze op een diepte van minder dan 1,0 m-mv wordt verwerkt en wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden: • van de korrels kleiner dan 2 mm, is de fractie < 63 µm kleiner dan 10 % minerale delen ***of*** • van de korrels kleiner dan 2 mm, ligt de fractie < 63 µm tussen 10 % en 15 % minerale delen ***en*** de fractie < 20 µm is maximaal 3 %. Bovendien mag van de korrels kleiner dan 2 mm, het gloeiverlies maximaal 3 % droge stof zijn.

Waterbodem

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.

Handelingskader PFAS

De resultaten zijn getoetst aan de normen uit het Handelingskader voor PFAS-houdende grond en baggerspecie van december 2021. In de navolgende tabel is een overzicht weergegeven van de toetsingscriteria per toepassingssituatie.

Tabel: aanduiding toetsingsnorm per toepassingssituatie

cat.	toepassingssituatie		toepassingsnorm (µg/kg d.s.)		
			PFOS	PFOA	overige PFAS
op de landbodem					
4.1	grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau				
	bodemkwaliteitsklasse	**bodemfunctieklasse**			
	wonen/industrie	wonen of industrie	3,0	7,0	3,0
	landbouw/natuur	wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
	landbouw/natuur, wonen/industrie	landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
4.2	baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau (verspreiden op de kant, art. 35)		3,0	7,0	3,0
4.3	grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau				
4.4	grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau in grondwaterbeschermingsgebieden		gebiedskwaliteit		
4.5	grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau (incl. grootschalige toepassing)		1,4	1,9	1,4
in oppervlaktewater					
4.6	grond toepassen		vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2		
4.7	baggerspecie toepassen benedenstrooms in hetzelfde opp. Waterlichaam (incl. grootschalige toepassing)		geen toets noodzakelijk, wel meten en toetsen op uitschieters		
4.8.1	baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlakte-waterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonder de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBk				
4.8.2	grond en baggerspecie toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonder de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBk		rijkswater		
			3,7	0,8	0,8
			anders		
			1,1	0,8	0,8
4.9.1	grond en baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater, voor zover is voldaan aan de volgende voorwaarde: in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'		3,7	0,8	0,8
4.9.2	grond en baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		1,1	0,8	0,8

Bijlage 12: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **Landforum te Eindhoven (mengmonsters)**
Projectcode **2201159TB**

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		**MM01**			**MM02**			**MM03**		
boring(en)		**80, 83, 84, 86**			**87, 90, 92, 93**			**101, 95, 96, 98**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**		
motivatie		**sporen puin, zwak puinhoudend**			**sporen puin**			**sporen puin**		
humus	**% ds**	**1,60**			**1,70**			**2,70**		
lutum	**% ds**	**5,70**			**3,90**			**4,90**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	39	103 (6)		54	169 (6)		86	245 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,44	-0,01	0,3	0,5	-0,01	0,35	0,56	-0
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	12	23	-0,11	12	22	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	22	32	-0,04	25	38	-0,02	26	38	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,6	12,5	-0,35	4,4	11,1	-0,37	4,9	11,5	-0,36
zink	mg/kg ds	47	94	-0,08	53	115	-0,04	57	116	-0,04
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,95	0,95	-0,01	1,1	1,1	-0,01	**43**	**43**	**1,08**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	**110**	**407**	**0,05**

grondmonster		MM04			MM05			MM06		
boring(en)		102, 103, 106, 107			100, 104, 85, 94			82, 84, 84, 86		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,70			0,30 - 0,70		
motivatie		sporen puin			zintuiglijk schone bovengrond			sporen puin		
humus	% ds	2,40			3,60			1,50		
lutum	% ds	8,20			6,20			6,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	28	61 (6)		34	86 (6)		59	142 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,29	0,45	-0,01	**0,46**	**0,70**	**0,01**	0,29	0,46	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<4	-0,06	<3	<5	-0,06	4,5	10,3	-0,03
koper	mg/kg ds	12	20	-0,13	18	31	-0,06	15	27	-0,09
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	25	35	-0,03	33	47	-0,01	32	46	-0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,4	12,3	-0,35	5,6	12,1	-0,35	12	25	-0,16
zink	mg/kg ds	43	77	-0,11	**77**	**146**	**0,01**	65	123	-0,03
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,49	0,49	-0,03	0,49	0,49	-0,03	**3**	**3**	**0,04**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0204	0	0,0049	<0,0136	-0,01	**0,0067**	**0,0335**	**0,01**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	-0,02	<35	<68	-0,03	**67**	**335**	**0,03**

grondmonster		MM07			MM08			MM09		
boring(en)		101, 105, 82, 88, 93, 96			76, 77, 78, 79			67, 68, 69		
traject (m-mv)		0,40 - 1,20			0,15 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		zintuiglijk schone ondergrond			zwak puinhoudend, sporen puin			zwak puinhoudend, sporen puin		
humus	% ds	2,70			1,60			2,30		
lutum	% ds	5,00			5,80			9,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	48	135 (6)		110	289 (6)		61	120 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,57	-0	**0,55**	**0,84**	**0,02**
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,2	10,4	-0,03	6,4	12,1	-0,02
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,22	**24**	**44**	**0,03**	**57**	**92**	**0,35**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	**57**	**84**	**0,07**	**120**	**164**	**0,24**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,44	9,2	20,4	-0,22	13	23	-0,18
zink	mg/kg ds	27	55	-0,15	**110**	**219**	**0,14**	**170**	**287**	**0,25**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,72	0,72	-0,02	**2,4**	**2,4**	**0,02**	**5,5**	**5,5**	**0,1**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	-0	**0,014**	**0,068**	**0,05**	0,0049	<0,0213	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	**43**	**215**	**0,01**	**57**	**248**	**0,01**

grondmonster		MM10			MM11			MM12		
boring(en)		37, 39			46, 47, 47, 56			51, 52, 55		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,00			0,50 - 0,80		
motivatie		zwak puinhoudend, sporen puin			zwak puinhoudend, sporen puin			sporen puin, sporen baksteen		
humus	% ds	2,60			1,70			2,70		
lutum	% ds	5,30			3,60			4,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	74	203 (6)		100	323 (6)		290	890 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**0,96**	**1,53**	**0,08**	**0,43**	**0,72**	**0,01**	**0,51**	**0,82**	**0,02**
kobalt	mg/kg ds	**11**	**28**	**0,08**	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	**140**	**255**	**1,44**	6,4	12,5	-0,18	9	17	-0,15
kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**330**	**484**	**0,91**	28	43	-0,01	**64**	**96**	**0,1**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	**19**	**43**	**0,13**	6	15	-0,3	4,5	11,2	-0,37
zink	mg/kg ds	**900**	**1805**	**2,87**	**270**	**592**	**0,78**	**220**	**464**	**0,56**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**6,1**	**6,1**	**0,12**	0,62	0,62	-0,02	1,4	1,4	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02

grondmonster		MM13			MM14			MM15		
boring(en)		48, 50, 53, 57			140, 142			141, 143, 144		
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		zintuiglijk schone ondergrond			sporen baksteen, sporen puin			zintuiglijk schone bovengrond		
humus	% ds	1,60			1,60			1,60		
lutum	% ds	5,90			5,30			6,40		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	49	128 (6)		56	154 (6)		38	95 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,36	-0,02	0,26	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	3,2	7,9	-0,04	5,4	13,9	-0,01	3,2	7,6	-0,04
koper	mg/kg ds	5,7	10,4	-0,2	**24**	**45**	**0,03**	12	22	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	18	26	-0,05	**53**	**79**	**0,06**	21	31	-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	8	18	-0,27	9,7	22,2	-0,2	7,3	15,6	-0,3
zink	mg/kg ds	51	101	-0,07	54	110	-0,05	45	87	-0,09
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**2**	**2**	**0,01**	1	1	-0,01	0,91	0,91	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0075**	**0,0375**	**0,02**	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MM16			MM17			MM18		
boring(en)		03, 04, 08, 10			13, 15, 22, 24			27, 29, 31, 33		
traject (m-mv)		0,45 - 1,15			0,32 - 0,95			0,23 - 0,80		
motivatie		zintuiglijk schone grond			zintuiglijk schone grond			zintuiglijk schone grond		
humus	% ds	0,80			0,20			1,60		
lutum	% ds	2,30			1,90			5,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<54 (6)		120	335 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	**1,5**	**2,5**	**0,15**
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	**24**	**63**	**0,27**
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	**350**	**654**	**4,09**
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	**690**	**1027**	**2,04**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,5	12,8	-0,34	4,9	14,3	-0,32	**51**	**118**	**1,28**
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	**940**	**1927**	**3,08**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	**17**	**17**	**0,41**
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	**100**	**500**	**0,06**

grondmonster		MM19			MM20			MM21		
boring(en)		34, 36, 38, 40A			10, 15, 20, 27, 36			15, 20, 26, 36		
traject (m-mv)		0,19 - 0,70			0,85 - 1,50			0,60 - 2,00		
motivatie		zintuiglijk schone grond			zintuiglijk schone ondergrond			zintuiglijk schone ondergrond		
humus	% ds	0,90			1,60			0,70		
lutum	% ds	1,80			6,30			18,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	25	97 (6)		43	108 (6)		58	75 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,40	-0,02	0,42	0,58	-0
kobalt	mg/kg ds	3,2	11,3	-0,02	5,9	14,1	-0,01	9,4	12,0	-0,02
koper	mg/kg ds	**83**	**172**	**0,88**	**26**	**47**	**0,05**	9	12	-0,19
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
lood	mg/kg ds	**160**	**252**	**0,42**	**59**	**86**	**0,08**	<10	<9	-0,09
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,8	19,8	-0,23	12	26	-0,14	20	25	-0,15
zink	mg/kg ds	55	131	-0,02	**120**	**234**	**0,16**	68	89	-0,09
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,44	0,44	-0,03	**2**	**2**	**0,01**	1,2	1,2	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MM22			MM23			MM24		
boring(en)		42, 43, 44, 45			59, 60, 65			62, 63, 64, 66		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		zwak puinhoudend, matig puinhoudend			sporen puin, zwak puinhoudend			sporen puin		
humus	% ds	1,70			2,70			2,70		
lutum	% ds	4,20			5,00			3,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	51	155 (6)		61	172 (6)		110	352 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,38	-0,02	0,23	0,37	-0,02	0,21	0,34	-0,02
kobalt	mg/kg ds	3,8	10,8	-0,02	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	19	37	-0,02	10	18	-0,14	11	21	-0,13
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**37**	**56**	**0,01**	26	38	-0,02	**35**	**53**	**0,01**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,9	17,0	-0,28	5,6	13,1	-0,34	4,9	12,5	-0,35
zink	mg/kg ds	**76**	**162**	**0,04**	58	118	-0,04	61	131	-0,02
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**6,2**	**6,2**	**0,12**	**4,4**	**4,4**	**0,07**	**9,4**	**9,4**	**0,21**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**80**	**400**	**0,04**	<35	<91	-0,02	<35	<91	-0,02

grondmonster		MM25			MM26			MM27		
boring(en)		145, 147, 148, 154			145, 148			150, 152A, 154		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,40			0,00 - 0,50		
motivatie		zwak puinhoudend			matig puinhoudend, resten kolen			zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend		
humus	% ds	1,80			1,50			2,70		
lutum	% ds	3,40			6,70			4,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	37	122 (6)		39	95 (6)		59	169 (6)	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,38	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	9	18	-0,15	8	14	-0,17	8,6	15,9	-0,16
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	20	31	-0,04	17	25	-0,05	24	35	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,8	15,1	-0,31	5,7	11,9	-0,35	4,7	11,1	-0,37
zink	mg/kg ds	42	93	-0,08	45	86	-0,09	45	92	-0,08
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	-0,01	**2,5**	**2,5**	**0,03**	**22**	**22**	**0,53**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	**100**	**370**	**0,04**

grondmonster		MM28			MM29			MM30		
boring(en)		159, 162			148A, 149, 156			109, 115, 116		
traject (m-mv)		0,00 - 0,70			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		sporen puin, zwak puinhoudend			zwak baksteenhoudend, sporen baksteen			sporen puin		
humus	% ds	2,70			1,60			1,60		
lutum	% ds	4,40			5,20			5,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	60	179 (6)		72	199 (6)		54	146 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,3	0,5	-0,01	0,25	0,41	-0,02	**1,6**	**2,6**	**0,16**
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<5	-0,05	<3	<5	-0,06
koper	mg/kg ds	13	24	-0,1	9,4	17,5	-0,15	**27**	**50**	**0,07**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	**0,19**	**0,26**	**0**
lood	mg/kg ds	30	45	-0,01	27	40	-0,02	**42**	**62**	**0,03**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,7	11,4	-0,36	4,8	11,1	-0,37	6,8	15,4	-0,3
zink	mg/kg ds	56	117	-0,04	62	127	-0,02	**77**	**155**	**0,03**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2	1,2	-0,01	**3,2**	**3,2**	**0,04**	1,3	1,3	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0245	0	**0,0092**	**0,0460**	**0,03**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MM31			MM32			MM33		
boring(en)		124, 125, 126, 128			109, 112, 115A, 119, 122, 126, 128			129, 130, 131, 132		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,30			0,00 - 0,50		
motivatie		sporen puin			zintuiglijk schone ondergrond			sporen puin, zwak puinhoudend, sporen baksteen		
humus	% ds	2,60			0,60			2,00		
lutum	% ds	5,90			6,20			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	88	229 (6)		29	74 (6)		140	543 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**0,43**	**0,68**	**0,01**	<0,2	<0,2	-0,03	**0,35**	**0,60**	**0**
kobalt	mg/kg ds	3,1	7,6	-0,04	3,1	7,5	-0,04	**4,3**	**15,1**	**0**
koper	mg/kg ds	20	36	-0,03	<5	<6	-0,22	**21**	**43**	**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	**49**	**71**	**0,04**	<10	<10	-0,08	**43**	**68**	**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	5,4	11,9	-0,36	4,9	10,6	-0,38	8,4	24,5	-0,16
zink	mg/kg ds	**77**	**151**	**0,02**	22	43	-0,17	**140**	**332**	**0,33**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,7**	**1,7**	**0,01**	0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,096**	**0,369**	**0,36**	0,0049	<0,0245	0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01			

grondmonster		MM34			MM35			MM36		
boring(en)		133, 134, 135, 136			163, 165			168, 171		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		matig baksteenhoudend, matig puinhoudend			zwak puinhoudend			matig puinhoudend		
humus	% ds	3,70			1,60			1,60		
lutum	% ds	4,60			6,10			5,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	150	439 (6)		42	108 (6)		48	129 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**0,48**	**0,74**	**0,01**	0,27	0,44	-0,01	0,3	0,5	-0,01
kobalt	mg/kg ds	3,6	9,9	-0,03	3,1	7,5	-0,04	3,2	8,1	-0,04
koper	mg/kg ds	**27**	**49**	**0,06**	15	27	-0,09	18	33	-0,05
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**76**	**111**	**0,13**	34	50	-0	**40**	**59**	**0,02**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	7,7	18,5	-0,25	5,9	12,8	-0,34	5,7	12,9	-0,34
zink	mg/kg ds	**120**	**242**	**0,18**	60	118	-0,04	**110**	**222**	**0,14**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**5,3**	**5,3**	**0,1**	**3,6**	**3,6**	**0,05**	**4,5**	**4,5**	**0,08**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	**0,12**	**0,59**	**0,58**	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**110**	**297**	**0,02**	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MM37			MM38			MM39		
boring(en)		169, 170			133, 134, 163, 164, 165			169, 170, 171, 172		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,30			0,50 - 1,30		
motivatie		matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend			zintuiglijk schone ondergrond			zintuiglijk schone ondergrond		
humus	% ds	1,60			0,70			1,60		
lutum	% ds	6,00			5,00			5,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	52	134 (6)		50	141 (6)		48	125 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,45	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	0,25	0,41	-0,02
kobalt	mg/kg ds	3	7	-0,04	<3	<6	-0,05	3,6	8,9	-0,04
koper	mg/kg ds	13	24	-0,11	7,7	14,4	-0,17	12	22	-0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**61**	**89**	**0,08**	16	24	-0,05	27	40	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,1	13,3	-0,33	5,6	13,1	-0,34	6,1	13,4	-0,33
zink	mg/kg ds	66	130	-0,02	38	78	-0,11	47	93	-0,08
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**16**	**16**	**0,36**	1,1	1,1	-0,01	0,55	0,55	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0089**	**0,0445**	**0,03**	**0,0062**	**0,0310**	**0,01**	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**75**	**375**	**0,04**	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MM40			MM41			MM42		
boring(en)		110, 113, 114, 118			137, 138, 139			02, 05, 07, 09		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		sporen puin, zwak puinhoudend			zintuiglijk schone grond			sporen puin		
humus	% ds	1,50			2,50			1,70		
lutum	% ds	7,00			6,70			4,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	29	69 (6)		35	85 (6)		40	124 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35	-0,02	**0,44**	**0,69**	**0,01**	0,3	0,5	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<5	-0,06	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	7,6	13,4	-0,18	**1400**	**2456**	**16,11**	12	23	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	16	23	-0,06	**150**	**215**	**0,34**	26	39	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,4	11,1	-0,37	6,4	13,4	-0,33	5,5	13,8	-0,33
zink	mg/kg ds	38	72	-0,12	**560**	**1062**	**1,59**	**83**	**179**	**0,07**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,5**	**1,5**	**0**	**2**	**2**	**0,01**	**5,1**	**5,1**	**0,09**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,027**	**0,137**	**0,12**	**0,0071**	**0,0284**	**0,01**	**0,0081**	**0,0405**	**0,02**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<98	-0,02	**57**	**285**	**0,02**

grondmonster		MM43			MM44			MM45		
boring(en)		11, 12, 16, 21			25, 28, 30, 35			02, 09, 19		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
motivatie		sporen puin, zwak puinhoudend			sporen puin			sporen puin		
humus	% ds	1,80			2,60			1,60		
lutum	% ds	2,50			5,20			5,40		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	44	160 (6)		83	230 (6)		71	193 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,44	-0,01	**0,56**	**0,90**	**0,02**	**0,42**	**0,69**	**0,01**
kobalt	mg/kg ds	3,2	10,7	-0,02	4,3	11,2	-0,02	3,9	10,0	-0,03
koper	mg/kg ds	15	31	-0,06	**30**	**55**	**0,1**	**52**	**96**	**0,38**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**33**	**51**	**0**	**80**	**118**	**0,14**	**62**	**92**	**0,09**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	6,2	17,4	-0,27	8,4	19,3	-0,24	7,8	17,7	-0,27
zink	mg/kg ds	**71**	**164**	**0,04**	**150**	**302**	**0,28**	**120**	**243**	**0,18**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**7,9**	**7,9**	**0,17**	**21**	**21**	**0,51**	**67**	**67**	**1,7**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	**0,0075**	**0,0288**	**0,01**	**0,0078**	**0,0390**	**0,02**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**47**	**235**	**0,01**	**170**	**654**	**0,1**	**190**	**950**	**0,16**

grondmonster		MM46		
boring(en)		30, 35		
traject (m-mv)		0,50 - 0,80		
motivatie		sporen puin		
humus	% ds	2,60		
lutum	% ds	5,50		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	52	140 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**0,86**	**1,37**	**0,06**
kobalt	mg/kg ds	**6,1**	**15,5**	**0**
koper	mg/kg ds	**84**	**152**	**0,75**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**160**	**234**	**0,38**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	12	27	-0,12
zink	mg/kg ds	**330**	**656**	**0,89**
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**14**	**14**	**0,33**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**73**	**281**	**0,02**

Toelichting bij de tabel(len):

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

Tabel 3: 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 4: 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 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MM01		MM02		MM03	
humus (% ds)		1,60		1,70		2,70	
lutum (% ds)		5,70		3,90		4,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	39	103 (6)	54	169 (6)	86	245 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,44	0,3	0,5	0,35	0,56
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	<3	<6	<3	<6
koper	mg/kg ds	11	20	12	23	12	22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	22	32	25	38	26	38
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,6	12,5	4,4	11,1	4,9	11,5
zink	mg/kg ds	47	94	53	115	57	116
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,95	0,95	1,1	1,1	**43**	**43**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	**110**	**407**

grondmonster		MM04		MM05		MM06	
humus (% ds)		2,40		3,60		1,50	
lutum (% ds)		8,20		6,20		6,90	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	28	61 (6)	34	86 (6)	59	142 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,29	0,45	**0,46**	**0,70**	0,29	0,46
kobalt	mg/kg ds	<3	<4	<3	<5	4,5	10,3
koper	mg/kg ds	12	20	18	31	15	27
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	25	35	33	47	32	46
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,4	12,3	5,6	12,1	12	25
zink	mg/kg ds	43	77	**77**	**146**	65	123
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,49	0,49	0,49	0,49	**3**	**3**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0204	0,0049	<0,0136	**0,0067**	**0,0335**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	<35	<68	**67**	**335**

grondmonster		MM07		MM08		MM09	
humus (% ds)		2,70		1,60		2,30	
lutum (% ds)		5,00		5,80		9,80	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	48	135 (6)	110	289 (6)	61	120 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,35	0,57	**0,55**	**0,84**
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	4,2	10,4	6,4	12,1
koper	mg/kg ds	<5	<6	**24**	**44**	**57**	**92**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,08	<0,05	<0,04
lood	mg/kg ds	14	21	**57**	**84**	**120**	**164**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	9,2	20,4	13	23
zink	mg/kg ds	27	55	**110**	**219**	**170**	**287**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,72	0,72	**2,4**	**2,4**	**5,5**	**5,5**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	**0,014**	**0,068**	0,0049	<0,0213
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	**43**	**215**	**57**	**248**

grondmonster		MM10		MM11		MM12	
humus (% ds)		2,60		1,70		2,70	
lutum (% ds)		5,30		3,60		4,10	
indicatieve bodemklasse		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	74	203 (6)	100	323 (6)	290	890 (6)
cadmium	mg/kg ds	**0,96**	**1,53**	**0,43**	**0,72**	**0,51**	**0,82**
kobalt	mg/kg ds	**11**	**28**	<3	<6	<3	<6
koper	mg/kg ds	**140**	**255**	6,4	12,5	9	17
kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**330**	**484**	28	43	**64**	**96**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	**19**	**43**	6	15	4,5	11,2
zink	mg/kg ds	**900**	**1805**	**270**	**592**	**220**	**464**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**6,1**	**6,1**	0,62	0,62	1,4	1,4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<35	<123	<35	<91

grondmonster		MM13		MM14		MM15	
humus (% ds)		1,60		1,60		1,60	
lutum (% ds)		5,90		5,30		6,40	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	49	128 (6)	56	154 (6)	38	95 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,22	0,36	0,26	0,42
kobalt	mg/kg ds	3,2	7,9	5,4	13,9	3,2	7,6
koper	mg/kg ds	5,7	10,4	**24**	**45**	12	22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	18	26	**53**	**79**	21	31
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	8	18	9,7	22,2	7,3	15,6
zink	mg/kg ds	51	101	54	110	45	87
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**2**	**2**	1	1	0,91	0,91
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0075**	**0,0375**	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MM16		MM17		MM18	
humus (% ds)		0,80		0,20		1,60	
lutum (% ds)		2,30		1,90		5,10	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)	<20	<54 (6)	120	335 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	**1,5**	**2,5**
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	**24**	**63**
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	**350**	**654**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	**690**	**1027**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,5	12,8	4,9	14,3	**51**	**118**
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	**940**	**1927**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	**17**	**17**
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	**100**	**500**

grondmonster		MM19		MM20		MM21	
humus (% ds)		0,90		1,60		0,70	
lutum (% ds)		1,80		6,30		18,00	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	25	97 (6)	43	108 (6)	58	75 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,25	0,40	0,42	0,58
kobalt	mg/kg ds	3,2	11,3	5,9	14,1	9,4	12,0
koper	mg/kg ds	**83**	**172**	**26**	**47**	9	12
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
lood	mg/kg ds	**160**	**252**	**59**	**86**	<10	<9
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,8	19,8	12	26	20	25
zink	mg/kg ds	55	131	**120**	**234**	68	89
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,44	0,44	**2**	**2**	1,2	1,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MM22		MM23		MM24	
humus (% ds)		1,70		2,70		2,70	
lutum (% ds)		4,20		5,00		3,70	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Klasse wonen		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	51	155 (6)	61	172 (6)	110	352 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,38	0,23	0,37	0,21	0,34
kobalt	mg/kg ds	3,8	10,8	<3	<6	<3	<6
koper	mg/kg ds	19	37	10	18	11	21
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**37**	**56**	26	38	**35**	**53**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,9	17,0	5,6	13,1	4,9	12,5
zink	mg/kg ds	**76**	**162**	58	118	61	131
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**6,2**	**6,2**	**4,4**	**4,4**	**9,4**	**9,4**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181	0,0049	<0,0181
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**80**	**400**	<35	<91	<35	<91

grondmonster		MM25		MM26		MM27	
humus (% ds)		1,80		1,50		2,70	
lutum (% ds)		3,40		6,70		4,80	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	37	122 (6)	39	95 (6)	59	169 (6)
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,24	0,38
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	<3	<6
koper	mg/kg ds	9	18	8	14	8,6	15,9
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	20	31	17	25	24	35
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,8	15,1	5,7	11,9	4,7	11,1
zink	mg/kg ds	42	93	45	86	45	92
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	**2,5**	**2,5**	**22**	**22**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0181
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	**100**	**370**

grondmonster		MM28		MM29		MM30	
humus (% ds)		2,70		1,60		1,60	
lutum (% ds)		4,40		5,20		5,50	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	60	179 (6)	72	199 (6)	54	146 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,3	0,5	0,25	0,41	**1,6**	**2,6**
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5	<3	<5
koper	mg/kg ds	13	24	9,4	17,5	**27**	**50**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**0,19**	**0,26**
lood	mg/kg ds	30	45	27	40	**42**	**62**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,7	11,4	4,8	11,1	6,8	15,4
zink	mg/kg ds	56	117	62	127	**77**	**155**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2	1,2	**3,2**	**3,2**	1,3	1,3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0181	0,0049	<0,0245	**0,0092**	**0,0460**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MM31		MM32		MM33	
humus (% ds)		2,60		0,60		2,00	
lutum (% ds)		5,90		6,20		2,00	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	88	229 (6)	29	74 (6)	140	543 (6)
cadmium	mg/kg ds	**0,43**	**0,68**	<0,2	<0,2	**0,35**	**0,60**
kobalt	mg/kg ds	3,1	7,6	3,1	7,5	**4,3**	**15,1**
koper	mg/kg ds	20	36	<5	<6	**21**	**43**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**49**	**71**	<10	<10	**43**	**68**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,4	11,9	4,9	10,6	8,4	24,5
zink	mg/kg ds	**77**	**151**	22	43	**140**	**332**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,7**	**1,7**	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,096**	**0,369**	0,0049	<0,0245		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<35	<123		

grondmonster		MM34		MM35		MM36	
humus (% ds)		3,70		1,60		1,60	
lutum (% ds)		4,60		6,10		5,50	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	150	439 (6)	42	108 (6)	48	129 (6)
cadmium	mg/kg ds	**0,48**	**0,74**	0,27	0,44	0,3	0,5
kobalt	mg/kg ds	3,6	9,9	3,1	7,5	3,2	8,1
koper	mg/kg ds	**27**	**49**	15	27	18	33
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**76**	**111**	34	50	**40**	**59**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	7,7	18,5	5,9	12,8	5,7	12,9
zink	mg/kg ds	**120**	**242**	60	118	**110**	**222**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**5,3**	**5,3**	**3,6**	**3,6**	**4,5**	**4,5**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	**0,12**	**0,59**	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**110**	**297**	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MM37		MM38		MM39	
humus (% ds)		1,60		0,70		1,60	
lutum (% ds)		6,00		5,00		5,90	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	52	134 (6)	50	141 (6)	48	125 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,28	0,45	<0,2	<0,2	0,25	0,41
kobalt	mg/kg ds	3	7	<3	<6	3,6	8,9
koper	mg/kg ds	13	24	7,7	14,4	12	22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**61**	**89**	16	24	27	40
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,1	13,3	5,6	13,1	6,1	13,4
zink	mg/kg ds	66	130	38	78	47	93
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**16**	**16**	1,1	1,1	0,55	0,55
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,0089**	**0,0445**	**0,0062**	**0,0310**	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**75**	**375**	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MM40		MM41		MM42	
humus (% ds)		1,50		2,50		1,70	
lutum (% ds)		7,00		6,70		4,00	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	29	69 (6)	35	85 (6)	40	124 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35	**0,44**	**0,69**	0,3	0,5
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	<3	<5	<3	<6
koper	mg/kg ds	7,6	13,4	**1400**	**2456**	12	23
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,08	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	23	**150**	**215**	26	39
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,4	11,1	6,4	13,4	5,5	13,8
zink	mg/kg ds	38	72	**560**	**1062**	**83**	**179**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,5**	**1,5**	**2**	**2**	**5,1**	**5,1**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	**0,027**	**0,137**	**0,0071**	**0,0284**	**0,0081**	**0,0405**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<98	**57**	**285**

grondmonster		MM43		MM44		MM45	
humus (% ds)		1,80		2,60		1,60	
lutum (% ds)		2,50		5,20		5,40	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	44	160 (6)	83	230 (6)	71	193 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,26	0,44	**0,56**	**0,90**	**0,42**	**0,69**
kobalt	mg/kg ds	3,2	10,7	4,3	11,2	3,9	10,0
koper	mg/kg ds	15	31	**30**	**55**	**52**	**96**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**33**	**51**	**80**	**118**	**62**	**92**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	6,2	17,4	8,4	19,3	7,8	17,7
zink	mg/kg ds	**71**	**164**	**150**	**302**	**120**	**243**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**7,9**	**7,9**	**21**	**21**	**67**	**67**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	**0,0075**	**0,0288**	**0,0078**	**0,0390**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**47**	**235**	**170**	**654**	**190**	**950**

grondmonster		MM46	
humus (% ds)		2,60	
lutum (% ds)		5,50	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD
METALEN			
barium	mg/kg ds	52	140 (6)
cadmium	mg/kg ds	**0,86**	**1,37**
kobalt	mg/kg ds	**6,1**	**15,5**
koper	mg/kg ds	**84**	**152**
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	**160**	**234**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	12	27
zink	mg/kg ds	**330**	**656**
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**14**	**14**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**73**	**281**

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: 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

Projectnaam **Landforum te Eindhoven (individuele monsters)**
Projectcode **2201159TB**

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		**17-3**			**40-2**			**40a-4**		
boring(en)		**17**			**40**			**40A**		
traject (m-mv)		**0,70 - 0,90**			**0,20 - 0,50**			**0,70 - 0,80**		
motivatie		**matig puinhoudend, zwak sintelhoudend**			**matig puinhoudend**			**resten asfalt**		
humus	**% ds**	**2,80**			**1,80**			**0,70**		
lutum	**% ds**	**3,10**			**2,60**			**4,20**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	mg/kg ds	140	477 (6)		62	223 (6)		56	170 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**8,8**	**14,4**	**1,11**	**1,6**	**2,7**	**0,17**	**1,6**	**2,7**	**0,17**
kobalt	mg/kg ds	**140**	**439**	**2,42**	**15**	**49**	**0,2**	**13**	**37**	**0,12**
koper	mg/kg ds	**3400**	**6602**	**43,75**	**140**	**284**	**1,63**	**130**	**250**	**1,4**
kwik	mg/kg ds	**0,13**	**0,18**	**0**	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0
lood	mg/kg ds	**5700**	**8667**	**17,95**	**330**	**514**	**0,97**	**260**	**393**	**0,72**
molybdeen	mg/kg ds	**7,6**	**7,6**	**0,03**	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	**300**	**802**	**11,79**	**42**	**117**	**1,26**	**25**	**62**	**0,41**
zink	mg/kg ds	**7600**	**16756**	**28,65**	**820**	**1888**	**3,01**	**710**	**1515**	**2,37**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,45	0,45	-0,03	**6,8**	**6,8**	**0,14**	**3,7**	**3,7**	**0,06**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0175	-0	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

grondmonster		41-2			58-2			59-2		
boring(en)		41			58			59		
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			0,58 - 0,90			0,50 - 0,90		
motivatie		sterk puinhoudend			sterk puinhoudend			matig puinhoudend		
humus	% ds	1,80			1,70			2,70		
lutum	% ds	3,40			4,10			4,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	34	112 (6)		61	187 (6)		97	286 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,37	-0,02	0,26	0,43	-0,01	0,26	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	3,4	9,7	-0,03	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	6,4	12,6	-0,18	11	21	-0,13	11	20	-0,13
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	26	39	-0,02	**36**	**53**	**0,01**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,3	11,2	-0,37	7,9	19,6	-0,24	5,2	12,6	-0,35
zink	mg/kg ds	37	82	-0,1	**72**	**154**	**0,02**	**87**	**180**	**0,07**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,7**	**1,7**	**0,01**	**21**	**21**	**0,51**	**7**	**7**	**0,14**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	**0,0056**	**0,0280**	**0,01**	**0,0071**	**0,0263**	**0,01**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**88**	**440**	**0,05**	**93**	**344**	**0,03**

grondmonster		07-2		
boring(en)		07		
traject (m-mv)		0,50 - 0,80		
motivatie		sterk puinhoudend		
humus	% ds	1,80		
lutum	% ds	3,50		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	48	157 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,42	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	12	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	32	49	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,7	12,2	-0,35
zink	mg/kg ds	**65**	**143**	**0,01**
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**5,5**	**5,5**	**0,1**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**41**	**205**	**0**

grondmonster		108-9			131-2		
boring(en)		108			131		
traject (m-mv)		2,90 - 3,20			0,50 - 1,00		
motivatie		verificatie ondergrondse tank			matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend		
humus	% ds	2,00			2,00		
lutum	% ds	2,00			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	mg/kg ds				310	1201 (6,38)	
cadmium	mg/kg ds				**0,44**	**0,76**	**0,01**
kobalt	mg/kg ds				4,1	14,4	-0
koper	mg/kg ds				19	39	-0
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds				**45**	**71**	**0,04**
molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds				7,7	22,5	-0,19
zink	mg/kg ds				**370**	**878**	**1,27**

Toelichting bij de tabel(len):

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

Tabel 3: 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 4: 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 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**17-3**		**40-2**		**40a-4**	
humus (% ds)		**2,80**		**1,80**		**0,70**	
lutum (% ds)		**3,10**		**2,60**		**4,20**	
indicatieve bodemklasse		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
barium	mg/kg ds	140	477 [6]	62	223 [6]	56	170 [6]
cadmium	mg/kg ds	**8,8**	**14,4**	**1,6**	**2,7**	**1,6**	**2,7**
kobalt	mg/kg ds	**140**	**439**	**15**	**49**	**13**	**37**
koper	mg/kg ds	**3400**	**6602**	**140**	**284**	**130**	**250**
kwik	mg/kg ds	**0,13**	**0,18**	<0,05	<0,05	0,08	0,11
lood	mg/kg ds	**5700**	**8667**	**330**	**514**	**260**	**393**
molybdeen	mg/kg ds	**7,6**	**7,6**	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	**300**	**802**	**42**	**117**	**25**	**62**
zink	mg/kg ds	**7600**	**16756**	**820**	**1888**	**710**	**1515**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,45	0,45	**6,8**	**6,8**	**3,7**	**3,7**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0175	0,0049	<0,0245	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<123	<35	<123

grondmonster		41-2		58-2		59-2	
motivatie		sterk puinhoudend		sterk puinhoudend		matig puinhoudend,	
humus (% ds)		1,80		1,70		2,70	
lutum (% ds)		3,40		4,10		4,50	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	34	112 (6)	61	187 (6)	97	286 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,37	0,26	0,43	0,26	0,42
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	3,4	9,7	<3	<6
koper	mg/kg ds	6,4	12,6	11	21	11	20
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	25	26	39	**36**	**53**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,3	11,2	7,9	19,6	5,2	12,6
zink	mg/kg ds	37	82	**72**	**154**	**87**	**180**
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**1,7**	**1,7**	**21**	**21**	**7**	**7**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	**0,0056**	**0,0280**	**0,0071**	**0,0263**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	**88**	**440**	**93**	**344**

grondmonster		07-2	
motivatie		sterk puinhoudend	
humus (% ds)		1,80	
lutum (% ds)		3,50	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD
METALEN			
barium	mg/kg ds	48	157 (6)
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,42
kobalt	mg/kg ds	<3	<6
koper	mg/kg ds	12	24
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	32	49
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,7	12,2
zink	mg/kg ds	**65**	**143**
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**5,5**	**5,5**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**41**	**205**

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: 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

Projectnaam **Landforum te Eindhoven (uitsplitsingen mengmonsters)**
Projectcode **2201159TB**

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		**95-1**			**96-1**			**98-1**		
boring(en)		**95**			**96**			**98**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**		
motivatie		**uitsplitsing MM03, sporen puin**			**uitsplitsing MM03, sporen puin**			**uitsplitsing MM03, sporen puin**		
humus	**% ds**	**2,70**			**2,70**			**2,70**		
lutum	**% ds**	**4,90**			**4,90**			**4,90**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**3**	**3**	**0,04**	**4,4**	**4,4**	**0,08**	0,39	0,39	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02	<35	<91	-0,02	<35	<91	-0,02

grondmonster		**101-1**		
boring(en)		**101**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,40**		
motivatie		**uitsplitsing MM03, sporen puin**		
humus	**% ds**	**2,70**		
lutum	**% ds**	**4,90**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	-0,02

grondmonster		**37-1**			**39-1**		
boring(en)		**37**			**39**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,50**		
motivatie		**uitsplitsing MM10, sporen puin**			**uitsplitsing MM10, zwak puinhoudend**		
humus	**% ds**	**2,60**			**2,60**		
lutum	**% ds**	**5,30**			**5,30**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
barium	mg/kg ds	71	195 (6)		100	274 (6)	
cadmium	mg/kg ds	**0,61**	**0,97**	**0,03**	**1,5**	**2,4**	**0,14**
kobalt	mg/kg ds	**8,4**	**21,7**	**0,04**	**20**	**52**	**0,21**
koper	mg/kg ds	**96**	**175**	**0,9**	**230**	**419**	**2,53**
kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	0,08	0,11	-0
lood	mg/kg ds	**230**	**338**	**0,6**	**540**	**793**	**1,55**
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	12	27	-0,12	**34**	**78**	**0,66**
zink	mg/kg ds	**180**	**361**	**0,38**	**510**	**1023**	**1,52**

grondmonster		46-3			47-2			47-3		
boring(en)		46			47			47		
traject (m-mv)		0,80 - 1,00			0,50 - 0,70			0,70 - 0,90		
motivatie		uitsplitsing MM11, zwak puinhoudend			uitsplitsing MM11, sporen puin			uitsplitsing MM11, sporen puin		
humus	% ds	1,70			1,70			1,70		
lutum	% ds	3,60			3,60			3,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	90	197	0,1	<20	<31	-0,19	68	149	0,02

grondmonster		56-2		
boring(en)		56		
traject (m-mv)		0,40 - 0,90		
motivatie		uitsplitsing MM11, zwak puinhoudend		
humus	% ds	1,70		
lutum	% ds	3,60		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
zink	mg/kg ds	860	1887	3,01

grondmonster		51-2			52-2			55-2		
boring(en)		51			52			55		
traject (m-mv)		0,50 - 0,70			0,50 - 0,70			0,50 - 0,80		
motivatie		uitsplitsing MM12, sporen puin			uitsplitsing MM12, sporen puin			uitsplitsing MM12, sporen baksteen		
humus	% ds	2,70			2,70			2,70		
lutum	% ds	4,10			4,10			4,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	300	633	0,85	170	359	0,38	240	506	0,63

grondmonster		27-3			29-3			31-3		
boring(en)		27			29			31		
traject (m-mv)		0,30 - 0,50			0,30 - 0,80			0,30 - 0,60		
motivatie		uitsplitsing MM18			uitsplitsing MM18			uitsplitsing MM18		
humus	% ds	1,50			1,20			1,80		
lutum	% ds	6,90			12,00			3,40		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	250	601 (6)		47	81 (6)		<20	<46 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,97	1,55	0,08	3,7	5,5	0,4	0,53	0,89	0,02
kobalt	mg/kg ds	18	41	0,15	31	52	0,21	15	46	0,18
koper	mg/kg ds	440	779	4,93	65	100	0,4	7,2	14,2	-0,17
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	820	1183	2,36	87	116	0,14	19	29	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	52	108	1,12	69	110	1,15	18	47	0,18
zink	mg/kg ds	1000	1900	3,03	1400	2202	3,56	360	797	1,13
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	20	20	0,49	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	360	1800	0,33	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		33-2		
boring(en)		33		
traject (m-mv)		0,23 - 0,35		
motivatie		uitsplitsing MM18		
humus	% ds	1,60		
lutum	% ds	5,20		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	160	443 (6)	
cadmium	mg/kg ds	2,1	3,4	0,23
kobalt	mg/kg ds	25	65	0,29
koper	mg/kg ds	540	1006	6,44
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	1100	1635	3,3
molybdeen	mg/kg ds	1,6	1,6	0
nikkel	mg/kg ds	62	143	1,66
zink	mg/kg ds	1000	2041	3,28
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	15	15	0,34
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	550	0,07

grondmonster		34-2			36-2			38-2		
boring(en)		34			36			38		
traject (m-mv)		0,20 - 0,50			0,19 - 0,50			0,19 - 0,69		
motivatie		uitsplitsing MM19			uitsplitsing MM19			uitsplitsing MM19		
humus	% ds	0,90			0,90			0,90		
lutum	% ds	1,80			1,80			1,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
koper	mg/kg ds	21	43	0,02	<5	<7	-0,22	7	14	-0,17

grondmonster		40A-3		
boring(en)		40A		
traject (m-mv)		0,40 - 0,70		
motivatie		uitsplitsing MM19		
humus	% ds	0,90		
lutum	% ds	1,80		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
koper	mg/kg ds	11	23	-0,11

grondmonster		150-1			152A-1			154-1		
boring(en)		150			152A			154		
traject (m-mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		uitsplitsing MM27, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend			uitsplitsing MM27, zwak kolengruishoudend			uitsplitsing MM27, zwak puinhoudend		
humus	% ds	2,70			2,70			2,70		
lutum	% ds	4,80			4,80			4,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,6	2,6	0,03	10	10	0,23	0,38	0,38	-0,03

Projectcode: 2201159TB

grondmonster		163-1			165-1		
boring(en)		163			165		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		uitsplitsing MM35, zwak puinhoudend			uitsplitsing MM35, zwak puinhoudend		
humus	% ds	1,60			1,60		
lutum	% ds	6,10			6,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,34	1,68	1,7	0,0056	0,0280	0,01

grondmonster		137-1			138-1			139-1		
boring(en)		137			138			139		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		uitsplitsing MM41			uitsplitsing MM41			uitsplitsing MM41		
humus	% ds	2,50			2,50			2,50		
lutum	% ds	6,70			6,70			6,70		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	23	56 (6)		<20	<34 (6)		65	159 (6)	
cadmium	mg/kg ds	0,38	0,60	-0	0,43	0,68	0,01	0,47	0,74	0,01
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<5	-0,06	4,2	9,8	-0,03
koper	mg/kg ds	15	26	-0,09	15	26	-0,09	24	42	0,01
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,09	-0
lood	mg/kg ds	23	33	-0,04	21	30	-0,04	310	445	0,82
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,4	9,2	-0,4	4,1	8,6	-0,41	13	27	-0,12
zink	mg/kg ds	55	104	-0,06	43	82	-0,1	70	133	-0,01

grondmonster		25-1			28-1			30-1		
boring(en)		25			28			30		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		uitsplitsing MM44			uitsplitsing MM44			uitsplitsing MM44		
humus	% ds	2,60			2,60			2,60		
lutum	% ds	5,20			5,20			5,20		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14	14	0,32	34	34	0,84	9,8	9,8	0,22
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	74	285	0,02	170	654	0,1	45	173	-0

grondmonster		35-1			30-2			35-2		
boring(en)		35			30			35		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 0,80			0,50 - 0,80		
motivatie		uitsplitsing MM44			uitsplitsing MM46			uitsplitsing MM46		
humus	% ds	2,60			2,60			2,60		
lutum	% ds	5,20			5,50			5,50		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds				39	105 (6)		86	232 (6)	
cadmium	mg/kg ds				**0,8**	**1,3**	**0,05**	**1,8**	**2,9**	**0,18**
kobalt	mg/kg ds				4,2	10,7	-0,02	**14**	**36**	**0,12**
koper	mg/kg ds				**24**	**44**	**0,02**	**300**	**544**	**3,36**
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds				**59**	**86**	**0,08**	**520**	**761**	**1,48**
molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds				7,2	16,3	-0,29	**30**	**68**	**0,5**
zink	mg/kg ds				**130**	**259**	**0,2**	**1000**	**1989**	**3,19**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**16**	**16**	**0,39**						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**73**	**281**	**0,02**						

grondmonster		02-2			09-2			19-3		
boring(en)		02			09			19		
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 0,80			0,50 - 0,80		
motivatie		uitsplitsing MM45			uitsplitsing MM45			uitsplitsing MM45		
humus	% ds	1,60			1,60			1,60		
lutum	% ds	5,40			5,40			5,40		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**12**	**12**	**0,27**	1,1	1,1	-0,01	**130**	**127**	**3,25**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**56**	**280**	**0,02**	<35	<123	-0,01	**350**	**1750**	**0,32**

Tabel 3: 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

Projectnaam **Landforum te Eindhoven (OCB)**
Projectcode **2201159TB**

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		**MMOCB01**			**MMOCB02**			**MMOCB03**		
boring(en)		**82, 83, 85, 86**			**87, 88, 89, 90**			**92, 93, 96, 97**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,30**			**0,00 - 0,30**			**0,00 - 0,30**		
motivatie		**sporen puin, Geen av, asbmm01**			**sporen puin, Geen av, asbmm03**			**sporen puin, Geen av, asbmm04, Geen av, asbmm05**		
humus	**% ds**	**2,60**			**3,50**			**2,70**		
lutum	**% ds**	**6,20**			**6,90**			**3,70**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,005	0,013	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 (6)		<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,003 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0	0,0014	<0,0040	0	0,0014	<0,0052	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0025	0,0096	-0,04	0,0028	0,0080	-0,04	0,0024	0,0089	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0018	0,0069		0,0021	0,0060		0,0017	0,0063	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	-0	0,0014	<0,0040	-0	0,0014	<0,0052	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	-0,13	0,0036	0,0103	-0,13	0,0026	0,0096	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0029	0,0083		0,0019	0,0070	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0	0,0014	<0,0040	0	0,0014	<0,0052	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081	-0	0,0021	<0,0060	-0	0,0021	<0,0078	-0
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,016	0,061		0,018	0,052		0,02	0,07	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
OVERIG										
Droge stof	%	83,2	83,2 (6)		82,2	82,2 (6)		84	84 (6)	
Lutum	%	6,2			6,9			3,7		
Organische stof (humus)	% ds	2,6			3,5			2,7		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0053			0,0078			0,0064		

grondmonster		MMOCB04			MMOCB05		
boring(en)		100, 102, 98, 99			103, 105, 106, 107		
traject (m-mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
motivatie		sporen puin, Geen puin, asbmm06, Geen av, asbmm05, Geen av, asbmm07			sporen puin, Geen av, asbmm07		
humus	% ds	3,70			2,60		
lutum	% ds	4,70			6,20		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,003 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	0	0,0014	<0,0054	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0022	0,0059	-0,04	0,0014	<0,0054	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0015	0,0041		<0,001	<0,003	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	-0	0,0014	<0,0054	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0022	0,0059	-0,13	0,0022	0,0085	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0041		0,0015	0,0058	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	0	0,0014	<0,0054	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0057	-0	0,0021	<0,0081	-0
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,016	0,044		0,016	0,060	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
OVERIG							
Droge stof	%	82,3	82,3 (6)		82,7	82,7 (6)	
Lutum	%	4,7			6,2		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			2,6		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0058			0,005		

Toelichting bij de tabel(len):

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

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

		AW	T	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0030				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,0010	8,50	0,0010	0,50	17,00
beta-HCH	mg/kg ds	0,0020	0,80	0,0020	0,50	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0030	0,60	0,040	0,50	1,20
Heptachloor	mg/kg ds	0,00070	2,00	0,00070	0,10	4,00
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Aldrin	mg/kg ds					0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,10	1,20	0,13	1,30	2,30
DDD (som)	mg/kg ds	0,020	17,01	0,84	34,0	34,0
DDT (som)	mg/kg ds	0,20	0,95	0,20	1,00	1,70
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,00090	2,00	0,00090	0,10	4,00
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	2,01	0,040	0,14	4,00
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,40				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	1,00	0,027	1,40	2,00

Tabel 4 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 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**MMOCB01**		**MMOCB02**		**MMOCB03**	
humus (% ds)		**2,60**		**3,50**		**2,70**	
lutum (% ds)		**6,20**		**6,90**		**3,70**	
indicatieve bodemklasse		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,005	0,013
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 (6)	<0,001	<0,002 (6)	<0,001	<0,003 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0052
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDE (som)	mg/kg ds	0,0025	0,0096	0,0028	0,0080	0,0024	0,0089
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0018	0,0069	0,0021	0,0060	0,0017	0,0063
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0052
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0,0036	0,0103	0,0026	0,0096
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0,0029	0,0083	0,0019	0,0070
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0054	0,0014	<0,0040	0,0014	<0,0052
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003

grondmonster		MMOCB01		MMOCB02		MMOCB03	
humus (% ds)		2,60		3,50		2,70	
lutum (% ds)		6,20		6,90		3,70	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081	0,0021	<0,0060	0,0021	<0,0078
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,016	0,061	0,018	0,052	0,02	0,07
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
OVERIG							
Droge stof	%	83,2	83,2 (6)	82,2	82,2 (6)	84	84 (6)
Lutum	%	6,2		6,9		3,7	
Organische stof (humus)	% ds	2,6		3,5		2,7	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0053		0,0078		0,0064	

grondmonster		MMOCB04		MMOCB05	
humus (% ds)		3,70		2,60	
lutum (% ds)		4,70		6,20	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	<0,001	<0,003 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	0,0014	<0,0054
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDE (som)	mg/kg ds	0,0022	0,0059	0,0014	<0,0054
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0015	0,0041	<0,001	<0,003
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	0,0014	<0,0054
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
DDT (som)	mg/kg ds	0,0022	0,0059	0,0022	0,0085
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0041	0,0015	0,0058
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0038	0,0014	<0,0054
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0057	0,0021	<0,0081
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,016	0,044	0,016	0,060
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
OVERIG					
Droge stof	%	82,3	82,3 (6)	82,7	82,7 (6)
Lutum	%	4,7		6,2	
Organische stof (humus)	% ds	3,7		2,6	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0058		0,005	

Toelichting bij de tabel(len):
Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

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

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2

Bijlage 13: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam **Landforum te Eindhoven**
Projectcode **2201159TB**

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		**01-1-1**			**39-1-1**			**61-1-1**		
filterdiepte (m-mv)		**3,30 - 4,30**			**3,60 - 4,60**			**3,20 - 4,20**		
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Voldoet aan Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	***230***	***230***	***0,31***	37	37	-0,02	45	45	-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	2,8	2,8	-0,22
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<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	8,9	8,9	-0,1	***22***	***22***	***0,12***
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	21	21	-0,06	24	24	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
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	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
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		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	***51***	***51***	***0***

Watermonster		85-1-1			105-1-1			108-1-1		
filterdiepte (m-mv)		2,50 - 3,50			3,00 - 4,00			3,20 - 4,20		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	***95***	***95***	***0,08***	50	50	0	***120***	***120***	***0,12***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	***0,68***	***0,68***	***0,05***	***1,2***	***1,2***	***0,14***
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	**82**	**82**	**0,78**	***33***	***33***	***0,16***
koper	µg/l	15	15	0	3,4	3,4	-0,19	<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	3,3	3,3	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	4	4	-0,18	**150**	**150**	**2,25**	**58**	**58**	**0,72**
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	***140***	***140***	***0,1***	39	39	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		0,25	0,25		0,21	0,21	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,13	0,13		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	***0,38***	***0,38***	***0***	***0,28***	***0,28***	***0***
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,04	0,03	0	<0,04	0,03	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	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
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		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		115A-1-1			143-1-1			146-1-1		
filterdiepte (m-mv)		3,75 - 4,75			3,20 - 4,20			3,20 - 4,20		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	43	43	-0,01	31	31	-0,03	37	37	-0,02
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	***1***	***1***	***0,11***	0,37	0,37	-0,01
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	**92**	**92**	**0,9**	10	10	-0,13
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	2,2	2,2	-0,21	<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	6,8	6,8	-0,14	**190**	**190**	**2,92**	**56**	**56**	**0,68**
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	***160***	***160***	***0,13***	26	26	-0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
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	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
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		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		152A-1-1			156-1-1			161-1-1		
filterdiepte (m-mv)		4,50 - 5,50			3,20 - 4,20			2,90 - 3,90		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	36	36	-0,02	48	48	-0	***83***	***83***	***0,06***
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	2,4	2,4	-0,22
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<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	9,8	9,8	-0,09	9,1	9,1	-0,1	***16***	***16***	***0,02***
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	23	23	-0,06
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	<0,25	0,18	-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		0,59	0,59		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,3	0,3		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	***0,89***	***0,89***	***0,01***	0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,05	0,04	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	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
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		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		164-1-1			171-1-1		
filterdiepte (m-mv)		3,30 - 4,30			2,70 - 3,70		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	***52***	***52***	***0***	***130***	***130***	***0,14***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	4,2	4,2	-0,18	<3	<2	-0,22
zink	µg/l	21	21	-0,06	24	24	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK							
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	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
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		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		85-1-2			105-1-2			138-1-1		
filterdiepte (m-mv)		2,50 - 3,50			3,00 - 4,00			3,20 - 4,20		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l							28	28	-0,04
cadmium	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l							<2	<1	-0,23
koper	µg/l							<2	<1	-0,23
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							15	15	0
zink	µg/l							26	26	-0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l							<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l							0,21	<0,21	0
styreen	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l							<0,02	<0,01	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006				
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006				
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006				
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 (6)		<0,03	0,02 (6)				
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 (6)		<0,03	0,02 (6)				
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02			
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0			
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07			
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,025	<0,025	-0,03	0,025	<0,025	-0,03			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021		0,021	<0,021				
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

Watermonster		85-1-2	105-1-2	138-1-1		
filterdiepte (m-mv)		2,50 - 3,50	3,00 - 4,00	3,20 - 4,20		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde		
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			0,21	<0,14	0,01
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	
Dichloorpropaan	µg/l				<0,42	-0
OVERIG						
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l	0,042	0,042			
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	µg/l			<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
: Verhoogde rapportagegrens

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

		S	T	I
METALEN				
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,20	6
kobalt	µg/l	20	60,0	100
koper	µg/l	15	45,0	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45,0	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45,0	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
styreen	µg/l	6	153	300
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
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	µg/l	0,033		
beta-HCH	µg/l	0,008		
gamma-HCH	µg/l	0,009		
Heptachloor	µg/l	5E-06	0,15	0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06	1,50	3
Aldrin	µg/l	9E-06		
Dieldrin	µg/l	0,0001		
Endrin	µg/l	4E-05		
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002	2,50	5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05	0,10	0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06	0,0050	0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05	0,53	1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l			0,1

Bijlage 14: Toetsingstabellen asbest

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Landforum te Eindhoven
Projectnummer		2201/159/TB
Certificaatnummer	< 20 mm	1135111
	> 20 mm	1135111
ruimtelijke eenheid (RE)		
dichtheid in vaste m³ :		1.800 kg/m³
droge stof		89,2 %
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	32-4	48,1	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		32			
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.)
32	32-4	89,2	48,1	10	15	chrysotiel	6.013	0,09	0,50	72,25	**83**
Totaal fractie >20mm											**83**

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 gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Landforum te Eindhoven
Projectnummer		2201/159/TB
Certificaatnummer	< 20 mm	1134524
	> 20 mm	1134523
ruimtelijke eenheid (RE)		
dichtheid in vaste m³ :		1.800 kg/m³
droge stof		86,2 %
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	111-5	9,9	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		111			
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.)
111	111-5	86,2	9,9	10	15	chrysotiel	1.238	0,09	0,50	69,82	**18**
Totaal fractie >20mm											**18**

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 gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Landforum te Eindhoven
Projectnummer		2201/159/TB
Certificaatnummer	< 20 mm	1130726
	> 20 mm	1130725
ruimtelijke eenheid (RE)		
dichtheid in vaste m³ :		1.800 kg/m³
droge stof		88,5 %
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	123-4	136,7	gram	10	15	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		123			
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.)
123	123-4	88,5	136,7	10	15	chrysotiel	17.088	0,09	0,50	71,69	**238**
Totaal fractie >20mm											**238**

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.)*
123	123-4	89	1,00	26	26	238	264

Opmerkingen
* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam		Landforum te Eindhoven
Projectnummer		2201/159/TB
Certificaatnummer	< 20 mm	1130726
	> 20 mm	1130725
ruimtelijke eenheid (RE)		
dichtheid in vaste m³ :		1.800 kg/m³
droge stof		85,2 %
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	127-7	6,3	gram	15	20	%
soort 2	geen			gram			%
soort 3	crocidoliet			gram			%
soort 4	chrysotiel			gram			%

gat/sleuf nummer		127			
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.)
127	127-7	85,2	6,3	15	20	chrysotiel	1.103	0,09	0,50	69,01	**16**
Totaal fractie >20mm											**16**

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.

Bijlage 15: Toetsingstabellen zeefkromme

Tabel 1/4

projectnaam: Landforum te Eindhoven
projectnummer: 2201/159/TB
analysecertificaat: 1129076
mengmonster: MMCV01
herkomst:

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	2,2	-	8	voldoet
< 20 µm	4,4	-	-	-
< 63 µm	7,8	-	50	voldoet
< 250 µm	87	-	-	-
gloeiverlies	0,5	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	2,2	-	-	-
< 20 µm	4,4	-	-	-
< 63 µm	7,8	-	5	voldoet niet
< 250 µm	87	-	50	voldoet niet
gloeiverlies	0,5	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	2,2	-	-	-
< 20 µm[2)]	4,4	-	3	n.v.t.
< 63 µm	7,8	(10)	<15	voldoet
< 250 µm	87	-	-	-
gloeiverlies	0,5	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de RAW 2015 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).

Opmerking 2

De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Tabel 2/4

projectnaam: Landforum te Eindhoven
projectnummer: 2201/159/TB
analysecertificaat: 1129076
mengmonster: MMCV02
herkomst:

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	4,9	-	8	voldoet
< 20 µm	13	-	-	-
< 63 µm	38	-	50	voldoet
< 250 µm	90	-	-	-
gloeiverlies	1,9	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	4,9	-	-	-
< 20 µm	13	-	-	-
< 63 µm	38	-	5	voldoet niet
< 250 µm	90	-	50	voldoet niet
gloeiverlies	1,9	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	4,9	-	-	-
< 20 µm[2)]	13	-	3	voldoet niet
< 63 µm	38	(10)	<15	voldoet niet
< 250 µm	90	-	-	-
gloeiverlies	1,9	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de RAW 2015 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).

Opmerking 2

De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Tabel 3/4

projectnaam: Landforum te Eindhoven
projectnummer: 2201/159/TB
analysecertificaat: 1129076
mengmonster: MMCV03
herkomst:

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	5,2	-	8	voldoet
< 20 µm	11	-	-	-
< 63 µm	27	-	50	voldoet
< 250 µm	79	-	-	-
gloeiverlies	1,7	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	5,2	-	-	-
< 20 µm	11	-	-	-
< 63 µm	27	-	5	voldoet niet
< 250 µm	79	-	50	voldoet niet
gloeiverlies	1,7	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	5,2	-	-	-
< 20 µm[2)]	11	-	3	voldoet niet
< 63 µm	27	(10)	<15	voldoet niet
< 250 µm	79	-	-	-
gloeiverlies	1,7	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de RAW 2015 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).

Opmerking 2

De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Tabel 4/4

projectnaam: Landforum te Eindhoven
projectnummer: 2201/159/TB
analysecertificaat: 1129076
mengmonster: MMCV04
herkomst:

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	9,2	-	8	voldoet niet
< 20 µm	20	-	-	-
< 63 µm	44	-	50	voldoet
< 250 µm	85	-	-	-
gloeiverlies	2,1	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	9,2	-	-	-
< 20 µm	20	-	-	-
< 63 µm	44	-	5	voldoet niet
< 250 µm	85	-	50	voldoet niet
gloeiverlies	2,1	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	9,2	-	-	-
< 20 µm[2)]	20	-	3	voldoet niet
< 63 µm	44	(10)	<15	voldoet niet
< 250 µm	85	-	-	-
gloeiverlies	2,1	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de RAW 2015 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).

Opmerking 2

De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Bijlage 16: Toetsingstabellen uitloogonderzoek

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128062
Datum	16-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog01
		Certificaat	1128062
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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	0,07			0,070	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0,15			0,150	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	0,07			0,070	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	0,2			0,200	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	0,04			0,040	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	11			11,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4			4,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	53			53,0	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)				3,82	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,24			0,240	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,05			0,035	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,86			0,860	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,55			0,550	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,49			0,490	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,49			0,490	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,36			0,360	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,29			0,290	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,47			0,470	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,023	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 101	0,006			0,0060	geen eis	*voldoet*
PCB 118	0,004			0,0040	geen eis	*voldoet*
PCB 138	0,006			0,0060	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,004			0,0040	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
minerale olie	53			53,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128464
Datum	28-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog02
		Certificaat	1128464
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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	0,06			0,060	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	0,08			0,080	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	0,82			0,820	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	50			50,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	3			3,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	320			320	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)				6,59	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,55			0,550	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,12			0,120	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	1,5			1,50	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,92			0,920	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	1			1,00	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,83			0,830	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,57			0,570	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,46			0,460	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,6			0,600	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0068	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	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
minerale olie	82			82,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128464
Datum	28-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog03
		Certificaat	1128464
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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	0,07			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	0,18			0,180	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	1,4			1,40	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	21			21,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	3			3,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	380			380	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)				14,9	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	1,4			1,40	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,57			0,570	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	4			4,00	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	2			2,00	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	2,3			2,30	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	1,7			1,70	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	1			1,00	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,92			0,920	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1			1,00	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0055	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			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	154			154	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128464
Datum	28-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog04
		Certificaat	1128464
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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			0,050	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	0,08			0,080	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	0,08			0,080	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	0,68			0,680	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	21			21,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4			4,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	440			440	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)				6,27	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,39			0,390	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,22			0,220	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,91			0,910	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	1,4			1,40	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,92			0,920	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,76			0,760	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,6			0,600	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,46			0,460	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,57			0,570	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0055	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			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	98			98,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128952
Datum	25-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog05
		Certificaat	1128952
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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	0,24			0,240	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chroom	Cr	0,04			0,040	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	<0,0003			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	0,29			0,290	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			0,500	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	150			150	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	2			2,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	770			770	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)				2,86	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,69			0,690	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,18			0,180	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	0,76			0,760	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,32			0,320	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,29			0,290	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,21			0,210	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,097			0,097	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,12			0,120	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,16			0,160	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0094	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
PCB 153	0,002			0,0020	geen eis	*voldoet*
PCB 180	0,001			0,0010	geen eis	*voldoet*
minerale olie	288			288	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128952
Datum	25-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog06
		Certificaat	1128952
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *VOLDOET NIET* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	0,07			0,070	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,4			0,400	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0,42			0,420	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	0,002			0,0020	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	0,27			0,270	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0,27			0,270	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	0,07			0,070	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	<0,04			0,028	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	0,59			0,590	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	57			57,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	2			2,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	79			79,0	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet niet*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)				887	50,0	*> maximale waarde*
naftaleen	<5			3,50	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	240			240	20,0	*> maximale waarde*
antraceen	55			55,0	10,0	*> maximale waarde*
fluorantheen	230			230	35,0	*> maximale waarde*
chryseen	72			72,0	10,0	*> maximale waarde*
benzo(a)antraceen	97			97,0	40,0	*> maximale waarde*
benzo(a)pyreen	77			77,0	10,0	*> maximale waarde*
benzo(ghi)peryleen	33			33,0	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	39			39,0	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	40			40,0	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	4620			4620	500	*> maximale waarde*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1129053
Datum	25-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog07
		Certificaat	1129053
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

Anorganische stoffen		EMISSIE [mg/kg ds] M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT *VOLDOET NIET* EMISSIE *Voldoet*
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	*Voldoet als N-Bouwstof*
Arseen	As	0,59			0,590	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Barium	Ba	0,11			0,110	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	0,001			0,0010	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	0,16			0,160	0,900	*Voldoet als N-Bouwstof*
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020	*Voldoet als N-Bouwstof*
Lood	Pb	0,06			0,060	2,30	*Voldoet als N-Bouwstof*
Molybdeen	Mo	0,07			0,070	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	0,17			0,170	1,80	*Voldoet als N-Bouwstof*
Zink	Zn	0,16			0,160	4,50	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Chloride	Cl	48			48,0	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	4			4,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	350			350	2430	*Voldoet als N-Bouwstof*

Organische stoffen	SAMENSTELLING [mg/kg ds] M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING *Voldoet niet*
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)				55,2	50,0	*> maximale waarde*
naftaleen	<0,5			0,350	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	1,6			1,60	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	<0,5			0,350	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	7,2			7,20	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	6,4			6,40	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	8,5			8,50	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	11			11,0	10,0	*> maximale waarde*
benzo(ghi)peryleen	6			6,00	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	5,6			5,60	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	8,2			8,20	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	622			622	500	*> maximale waarde*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Eindhoven
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers
Adres	
Postcode Plaats	
Referentie	

PROJECT

Naam	Landforum te Eindhoven
ID opdracht	2201/159/TB
Code	
Ordernr	1128952
Datum	25-02-2022

Toets dd: 7 maart 2022

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	**N**	**M1**	MMuitloog40A
		Certificaat	1128952
Projectleider	Buijs		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

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	0,2			0,200	22,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Cadmium	Cd	0,002			0,0020	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	0,03			0,030	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	0,48			0,480	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	440			440	616	*Voldoet als N-Bouwstof*
Fluoride	F	5			5,00	55,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Sulfaat	SO4	420			420	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)				6,26	50,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	*Voldoet als N-Bouwstof*
fenantreen	0,63			0,630	20,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
antraceen	0,17			0,170	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
fluorantheen	1,3			1,30	35,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
chryseen	0,98			0,980	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)antraceen	0,76			0,760	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(a)pyreen	0,8			0,800	10,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(ghi)peryleen	0,57			0,570	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
benzo(k)fluorantheen	0,37			0,370	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,64			0,640	40,0	*Voldoet als N-Bouwstof*
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,049	0,500	*Voldoet als N-Bouwstof*
PCB 28	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 52	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 101	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 118	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 138	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 153	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
PCB 180	<0,01			0,0070	geen eis	*voldoet*
minerale olie	76			76,0	500	*Voldoet als N-Bouwstof*

Opmerkingen

STR400 V8.30 20220103
© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Monster:

Bijlage 17: Toetsingstabellen waterbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT					STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven				**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB01	MMWB01	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Klasse A			Verspreidbaar	GBT Waterbodem	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			4,30								
Lutum%			10,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		49,0	94,9		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,300	0,420		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		4,00	7,50		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		25,0	38,2		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,044		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		27,0	35,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	24,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		150	243		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie			180	419		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)	#		0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)	#		0,0049	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen	!	<	0,035	0,035		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	
antraceen	!	<	0,035	0,035		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	
chryseen	!	<	0,035	0,035		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	
benzo(a)pyreen	!	<	0,035	0,035		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	
indeno(1,2,3cd)pyreen	!	<	0,035	0,035		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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180	!	<	0,00070	0,0016		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven			**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam** 3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB02	MMWB02
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			**MEETWAARDEN** [mg/kg]			**TOETSRESULTATEN WATERBODEM**					
						ALGEMEEN			**VERSPREIDEN**	**GROOTSCHALIG**	
						Vrij toepasbaar			**Vrij verspreidbaar**	**Vrij toepasbaar**	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			0,70								
Lutum%			4,30								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		22,0	42,6		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,233		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	5,90		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	6,71		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,048		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	10,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		9,50	23,3		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		22,0	46,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie	#	<	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)	#		0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)	#		0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen	!	<	0,035	0,035		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	
antraceen	!	<	0,035	0,035		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	
chryseen	!	<	0,035	0,035		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	
benzo(a)pyreen	!	<	0,035	0,035		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	
indeno(1,2,3cd)pyreen	!	<	0,035	0,035		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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180	!	<	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT					STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven				**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB03	MMWB03	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Klasse A			Verspreidbaar	GBT Waterbodem	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			4,00								
Lutum%			15,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		55,0	81,2		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,300	0,400		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		4,60	6,68		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		29,0	39,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,041		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		29,0	35,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	19,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		170	236		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie			220	550		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)			0,590	0,590		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)	#		0,0049	0,012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen	!	<	0,035	0,035		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	
antraceen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
fluorantheen			0,150	0,150		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	
benzo(a)antraceen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen			0,160	0,160		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	
indeno(1,2,3cd)pyreen	!	<	0,035	0,035		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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180	!	<	0,00070	0,0018		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven			**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster** / **Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB04 / MMWB04	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	-- / --	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	-- / --	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal Baggerspecie
Pakket Alle stoffen

STOFFEN			<-waarde?[3]	MEETWAARDEN [mg/kg] Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN WATERBODEM ALGEMEEN Vrij toepasbaar AW	A	B	VERSPREIDEN Vrij verspreidbaar over oppervlaktewater Zoet water	GROOTSCHALIG Vrij toepasbaar Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %				0,70							
Lutum%				3,90							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Barium	Ba			26,0	50,4	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,234	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	!	<	2,10	6,11	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	!	<	3,50	6,80	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,049	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	!	<	7,00	10,6	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni			6,90	17,4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			20,0	43,3	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	123	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,025	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	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	
antraceen		!	<	0,035	0,035	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	
chryseen		!	<	0,035	0,035	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	
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	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	
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT					STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven				**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB05	MMWB05	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Klasse A			Verspreidbaar	GBT Waterbodem	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			6,00								
Lutum%			15,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		70,0	103		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,600	0,746		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		5,00	7,26		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		45,0	58,7		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,040		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		41,0	49,1		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	19,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		290	390		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie			320	533		> klasse Wonen	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)			0,885	0,885		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)			0,0079	0,013		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
fenantreen			0,140	0,140		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	
fluorantheen			0,200	0,200		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
chryseen			0,130	0,130		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	
benzo(a)pyreen			0,120	0,120		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	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen			0,120	0,120		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138			0,0024	0,0040		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153			0,0020	0,0033		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0012		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek *!: <Rapportagegrens*
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

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	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven			**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster** / **Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB06 / MMWB06	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	-- / --	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	-- / --	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Vrij toepasbaar			Vrij verspreidbaar	Vrij toepasbaar	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			0,60								
Lutum%			5,10								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba	! <	14,0	27,1		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,230		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	5,51		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	6,54		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,048		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	10,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		6,20	14,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	28,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		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	
antraceen		! <	0,035	0,035		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	
chryseen		! <	0,035	0,035		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	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		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	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT				STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven			**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**		**MONSTERS**	**IDmonster** / **Naam**	3-3-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB07 / MMWB07	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	-- / --	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	-- / --	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal Baggerspecie
Pakket Alle stoffen

STOFFEN			<-waarde?[3]	MEETWAARDEN [mg/kg] Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN WATERBODEM ALGEMEEN Vrij toepasbaar AW	A	B	VERSPREIDEN Vrij verspreidbaar over oppervlaktewater Zoet water	GROOTSCHALIG Vrij toepasbaar Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %				1,60							
Lutum%				20,00							
pH CaCl2				--							
Metalen											
Barium	Ba			56,0	66,8	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,189	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co			5,20	6,16	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu			11,0	14,0	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,039	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb			13,0	15,3	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni			17,0	19,8	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			58,0	71,9	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	123	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#		0,350	0,350	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,025	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	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	
antraceen		!	<	0,035	0,035	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	
chryseen		!	<	0,035	0,035	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	
benzo(a)pyreen		!	<	0,035	0,035	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	
indeno(1,2,3cd)pyreen		!	<	0,035	0,035	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	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 52		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 101		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 118		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 138		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 153		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	
PCB 180		!	<	0,00070	0,0035	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	

(i)=uitgeschakeld voor Generiek
(ii)=uitgeschakeld voor Verspreiden
(iii)=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <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

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat 1127975 — Toets dd: 22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB01	MMWB01
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		4,30			10,00	10,00	10,00													
										PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX					--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS										***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,2			0,1400	--	--	0,1400	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	0,4000			0,4000	--	--	0,4000	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB02	MMWB02
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		0,70			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX					--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS										***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB03	MMWB03
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		4,00			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom	0,1800			0,1800	--	--	0,1800	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX				--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS									***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	0,2000			0,2000	--	--	0,2000	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	0,5000			0,5000	--	--	0,5000	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	0,2000			0,2000	--	--	0,2000	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	0,1100			0,1100	--	--	0,1100	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB04	MMWB04
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		0,70			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX				--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS									***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT				--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA				--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr				--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA				--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA				--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA				--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA				--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA				--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA				--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd				--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB05	MMWB05
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		6,00			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom				0,2200	--	--	0,2200	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom				0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX				--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS									***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	0,1000			0,1000	--	--	0,1000	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	0,4000			0,4000	--	--	0,4000	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	0,2000			0,2000	--	--	0,2000	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet niet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	0,1500			0,1500	--	--	0,1500	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet niet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB06	MMWB06
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		0,60			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX					--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS										***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Buijs
Naam		Naam	Landforum te Eindhoven		
Contactpersoon		ID opdracht			
Adres		Code	2201159TB		
Postcode Plaats		Ordernr			
Referentie		Datum	22-2-2022		

Certificaat	1127975	Toets dd:	22-3-2022

	IDmonster	Naam monsters
M1	MMWB07	MMWB07
M2		
M3		

PFAS toets aan Handelingskader (december 2021)

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

V3.10 20211230

UITGANGSPUNTEN

Materiaal
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen

Opmerkingen

STOFFEN			Meetwaarden SAMENSTELLING [ug/kg]			Gestandaardiseerde meetwaarden [ug/kg]				TOETS*	LANDBODEM					WATERBODEM					
										Categorie	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	4.8.1	4.8.2	4.8.2	4.9.1	4.9.2
										Grond/Bagger	G&B	G&B	B	G&B	G&B	B	B	G&B	G&B	G&B	G&B
										Kader	AW	W/I	Verspreiden perceel	GBT boven gw-niveau	Beschermd gebied	Stroom afwaarts	Zelfde opp.water	In 'overig' Rijksopp. water	In 'overig' ander opp. water	Diepe plas niet-vrij	Diepe plas andere
			M1	M2	M3	M1	M2	M3	Gemiddelde	RESULTAAT	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Geen eis	Geen eis	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet
	Organisch stof %		1,60			10,00	10,00	10,00		PFAS-ind-GS											
										PFOS-som-GS											
										PFOA-som-GS											
										PFAS-ind	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										PFOS-som	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	3,7	1,1	3,7	1,1
										PFOA-som	1,9	7,0	7,0	7,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
										GenX	1,4	3,0	3,0	3,0	gebiedskwaliteit	geen eis	geen eis	0,8	0,8	0,8	0,8
	PFAS advieslijst																				
	perfluoroctaansulfonzuur (lineair+vertakt)	PFOSsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	perfluoroctaanzuur (lineair+vertakt)	PFOAsom		<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOAsom	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
	Hexafluoropropyleneoxide dimer acid	GenX					--	--	--	--	GenX	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
	Individuele PFAS										***Individuele PFAS***											
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFBA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
2	perfluorpentaanzuur	PFPA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFPA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHxA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFHpA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
6	perfluoroctaanzuur vertakt	sverttPFOA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOA	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
7	perfluornonaanzuur	PFNA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFNA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
8	perfluordecaanzuur	PFDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
9	perfluorundecaanzuur	PFUdA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFUdA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFDoA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
11	perfluortridecaanzuur	PFTDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFTeDA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
13	perfluorhexadecaanzuur	PFC16azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC16azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
14	perfluoroctadecaanzuur	PFC18azr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC18azr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
15	perfluorbutaansulfonzuur	L_PFBS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFBS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFC5asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFC5asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
17	perfluorhexaansulfonzuur	L_PFHxS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHxS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
18	perfluorheptaansulfonzuur	L_PFHpS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFHpS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	sverttPFOS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	sverttPFOS	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
21	perfluordecaansulfonzuur	L_PFDS	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	L_PFDS	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC6asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC6asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	2PFC6yC2a1sf	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	2PFC6yC2a1sf	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC10asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC10asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	H-PFC12asfzr	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	H-PFC12asfzr	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	N-MeFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	EtFOSAA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	EtFOSAA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	PFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	MeFOSA	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	MeFOSA	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	bisPFC10yPO4	AL	<0,1			0,0700	--	--	0,0700	bisPFC10yPO4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
31	2(6chloor-dodecafluorhexoxy)- tetrafluorethaansu	26ClF12C6oxT					--	--	--	--	26ClF12C6oxT	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
32	ammonium 4,8-dioxa-3Hperfluornonanoaat	ADONA					--	--	--	--	ADONA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
33	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	cF16C10ezr					--	--	--	--	cF16C10ezr	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
34	N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	EtFOSA					--	--	--	--	EtFOSA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
35	7H-perfluorheptaanzuur	HPFHpA					--	--	--	--	HPFHpA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
36	2H,2H,3H,3Hperfluorundecaanzuur	H-PFUdA					--	--	--	--	H-PFUdA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
37	perfluorbutaansulfonylamide(Nmethyl)acetaat	MeFBSAA					--	--	--	--	MeFBSAA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
38	Nmethylperfluorbutaansulfonamide	NC1yPFC4asfA					--	--	--	--	NC1yPFC4asfA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
39	perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	PF37DC1yOA					--	--	--	--	PF37DC1yOA	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm
40	perfluorbutaansulfonamide	PFC4asfAd					--	--	--	--	PFC4asfAd	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm	nm

* Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	Naam	Landforum te Eindhoven				Toets dd:
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	ID opdracht			IDmonster	Naam	1-4-2022
Adres		Code	2201159TB	M1	MMWB01	MMWB01	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2022-02-22	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Klasse Industrie			Klasse A		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			4,30								
Lutum%			10,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		49,0	94,9		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,300	0,420		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		4,00	7,50		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		25,0	38,2		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,044		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		27,0	35,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	24,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		150	243		> klasse Wonen	<= klasse Wonen+AW	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie			180	419		> klasse Wonen	> klasse Wonen+AW	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)	#		0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)	#		0,0049	0,011		voldoet	voldoet	voldoet	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											
PCB 28	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180	!	<	0,00070	0,0016		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

(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		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven				**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**			**IDmonster**	**Naam**	1-4-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB02	MMWB02	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						AW bodem			AW bodem		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			0,70								
Lutum%			4,30								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		22,0	42,6		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,233	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	!	<	2,10	5,90	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	!	<	3,50	6,71	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,048	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	!	<	7,00	10,6	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni			9,50	23,3	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			22,0	46,7	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
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											
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

(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		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	Naam	Landforum te Eindhoven				Toets dd:
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	ID opdracht			IDmonster	Naam	1-4-2022
Adres		Code	2201159TB	M1	MMWB03	MMWB03	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2022-02-22	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Voldoet niet			Klasse A		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			4,00								
Lutum%			15,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		55,0	81,2		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,300	0,400		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		4,60	6,68		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		29,0	39,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,041		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		29,0	35,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	19,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		170	236		> klasse Wonen	<= klasse Wonen+AW	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie			220	550		> klasse Wonen	> klasse Wonen+AW	> klasse Industrie	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)			0,590	0,590		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,012		voldoet	voldoet	voldoet	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			0,150	0,150		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			0,160	0,160		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											
PCB 28		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0018		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

(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		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	**Naam**	Landforum te Eindhoven				**Toets dd:**
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	**ID opdracht**			**IDmonster**	**Naam**	1-4-2022
Adres		**Code**	2201159TB	**M1**	MMWB04	MMWB04	
Postcode Plaats		**Ordernr**		**M2**	--	--	
Referentie		**Datum**	2022-02-22	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						AW bodem			AW bodem		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			0,70								
Lutum%			3,90								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		26,0	50,4		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,234	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	!	<	2,10	6,11	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	!	<	3,50	6,80	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,049	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	!	<	7,00	10,6	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni			6,90	17,4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			20,0	43,3	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
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											
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

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

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 ' < '

Opmerkingen bij toetsen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	Naam	Landforum te Eindhoven				Toets dd:
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	ID opdracht			IDmonster	Naam	1-4-2022
Adres		Code	2201159TB	M1	MMWB05	MMWB05	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2022-02-22	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Voldoet niet			Klasse A		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			6,00								
Lutum%			15,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		70,0	103		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd		0,600	0,746		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		5,00	7,26		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		45,0	58,7		> klasse Wonen	<= klasse Wonen+AW	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	< 0,035	0,040		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		41,0	49,1		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	< 1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,0	19,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		290	390		> klasse Wonen	> klasse Wonen+AW	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie			320	533		> klasse Wonen	> klasse Wonen+AW	> klasse Industrie	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)			0,885	0,885		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)			0,0079	0,013		voldoet	voldoet	voldoet	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			0,140	0,140		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			0,200	0,200		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen			0,130	0,130		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			0,120	0,120		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			0,120	0,120		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		!	< 0,00070	0,0012		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		!	< 0,00070	0,0012		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		!	< 0,00070	0,0012		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		!	< 0,00070	0,0012		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138			0,0024	0,0040		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153			0,0020	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		!	< 0,00070	0,0012		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*
(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem

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	Gemeente Eindhoven	Naam	Landforum te Eindhoven				Toets dd:
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	ID opdracht			IDmonster	Naam	1-4-2022
Adres		Code	2201159TB	M1	MMWB06	MMWB06	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2022-02-22	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						AW bodem			AW bodem		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			0,60								
Lutum%			5,10								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba	! <	14,0	27,1		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,230		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	5,51		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	6,54		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,048		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	10,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	<	6,20	14,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	28,7		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
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											
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

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

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 ' < '

Opmerkingen bij toetsen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			STR400 V8.30 20220103
Naam	Gemeente Eindhoven	Naam	Landforum te Eindhoven				Toets dd:
Contactpersoon	Mevr. H. Wiegers	ID opdracht			IDmonster	Naam	1-4-2022
Adres		Code	2201159TB	M1	MMWB07	MMWB07	
Postcode Plaats		Ordernr		M2	--	--	
Referentie		Datum	2022-02-22	M3	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de BODEM

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						AW bodem			AW bodem		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Organisch stof %			1,60								
Lutum%			20,00								
pH CaCl2			--								
Metalen											
Barium	Ba		56,0	66,8		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	!	< 0,140	0,189		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		5,20	6,16		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		11,0	14,0		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	< 0,035	0,039		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		13,0	15,3		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	< 1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		17,0	19,8		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		58,0	71,9		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
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											
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

(i)=uitgeschakeld voor Landbodem *!: <Rapportagegrens*

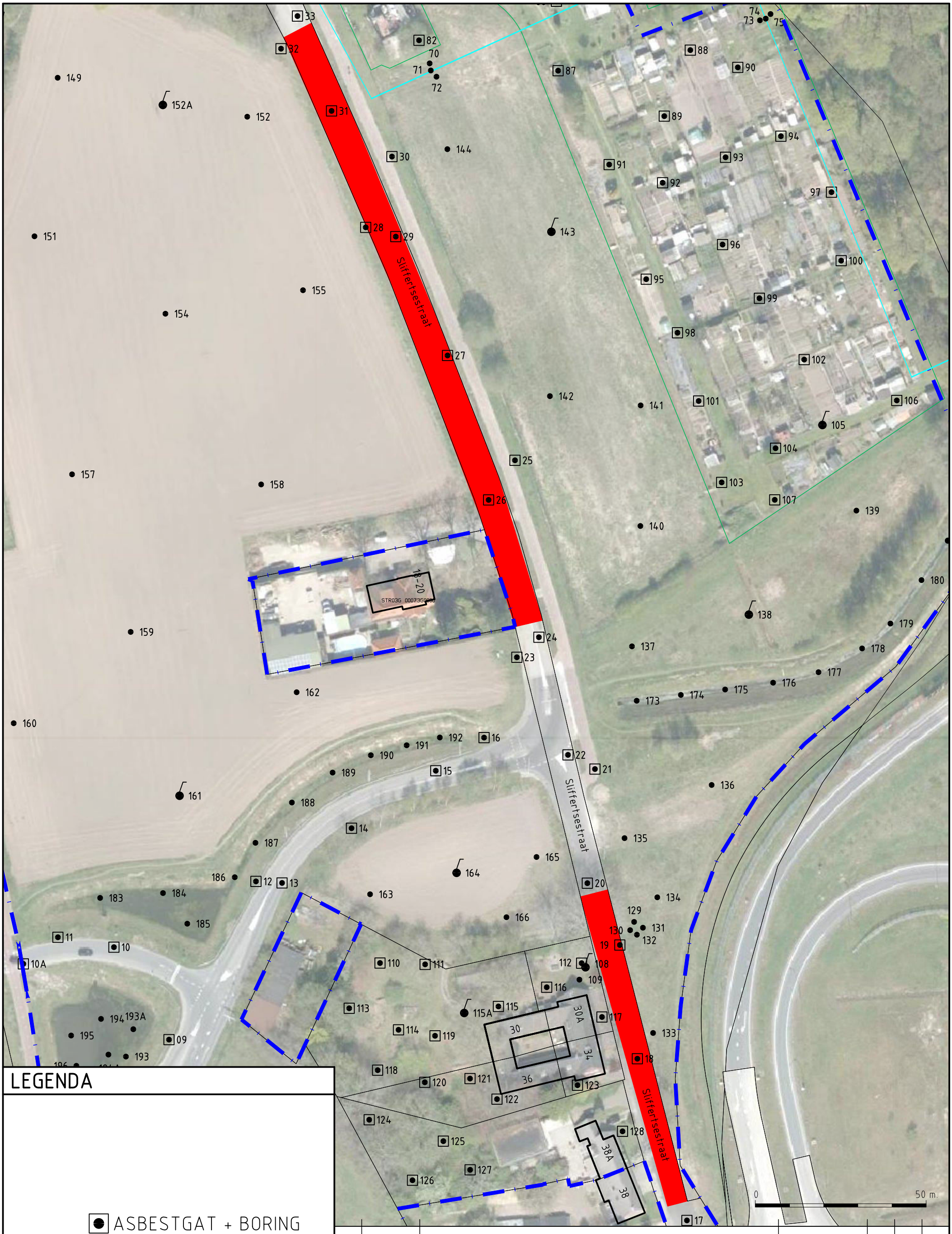
(ii)=uitgeschakeld voor Waterbodem *#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.*

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 ' < '

Opmerkingen bij toetsen

© Schreurs Automatisering B.V. 2022

Bijlage 18: Tekening asfaltonderzoek



LEGENDA

- ASBESTGAT + BORING
- BORING
- TEERHOUDEND ASFALT

Wijz.	Datum	Omschrijving		Getekend	Gec.	Gezien
	24-3-2022			TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Eindhoven
Project	Landforum te Eindhoven
Titel	TEKENING MET LOCATIE TEERHOUDEND ASFALT
	BIJLAGE 18

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1000	A3	2201/159/TB	1	1	1	

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Bijlage 19: Zintuiglijke waarnemingen

Tabel: zintuiglijke afwijkingen

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	zintuiglijke afwijking
01	4,30	0,00 - 0,80	zwak puinhoudend
02	2,00	0,00 – 1,70	sporen puin
03	1,00	0,00 - 0,16	volledig asfalt
		0,16 - 0,50	volledig puin, Gebonden
04	1,05	0,00 - 0,18	volledig asfalt
		0,18 - 0,55	volledig puin, Gebonden
05	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
06	1,05	0,00 - 0,18	volledig asfalt
		0,18 - 0,50	volledig puin, Gebonden
07	0,80	0,00 - 0,50	sporen puin
		0,50 - 0,80	sterk puinhoudend, hierna ondoordringbaar
08	1,15	0,00 - 0,17	volledig asfalt
		0,17 - 0,65	volledig puin, Gebonden
09	1,30	0,00 - 0,80	sporen puin
10	1,45	0,00 - 0,11	volledig asfalt
		0,11 - 0,45	volledig puin,
10A	1,00	0,00 - 0,11	volledig asfalt
		0,11 - 0,50	volledig puin
11	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
12	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
13	1,00	0,00 - 0,13	volledig asfalt
		0,13 - 0,36	volledig puin, Gebonden
15	2,00	0,00 - 0,12	volledig asfalt
		0,12 - 0,32	volledig puin, Gebonden
16	1,10	0,00 - 0,60	zwak puinhoudend
17	1,40	0,15 - 0,70	volledig puin
		0,70 - 0,90	matig puinhoudend, zwak sintelhoudend
18	0,25	0,09 - 0,25	volledig puin, hierna gestaakt ivm kinderkoppen
19	1,30	0,00 - 0,80	sporen puin
20	2,00	0,11 - 0,35	volledig puin, brokken asfalt
21	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
22	0,95	0,00 - 0,14	volledig asfalt
		0,14 - 0,45	volledig puin, Gebonden
23	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
24	1,00	0,00 - 0,14	volledig asfalt
		0,14 - 0,35	volledig puin, Gebonden
25	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
26	0,80	0,00 - 0,08	volledig asfalt
		0,08 - 0,25	volledig puin, resten asfalt
27	2,00	0,00 - 0,07	volledig asfalt
		0,07 - 0,30	volledig baksteen
28	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
29	1,00	0,00 - 0,09	volledig asfalt
		0,09 - 0,30	volledig puin
30	1,30	0,00 - 0,80	sporen puin
31	0,80	0,00 - 0,09	volledig asfalt
		0,09 - 0,30	volledig puin, resten asfalt
32	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin, 1stukje asbestverdacht materiaal, 69 gram
33	0,35	0,00 - 0,23	volledig asfalt, Hierna gestaakt vanwege kabels
34	0,70	0,00 - 0,21	volledig asfalt
35	2,00	0,00 - 0,80	sporen puin
36	2,00	0,00 - 0,19	volledig asfalt
37	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	zintuiglijke afwijking
38	0,69	0,00 - 0,19	volledig asfalt
39	4,60	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,75	sporen puin
40	1,00	0,00 - 0,21	volledig asfalt
		0,21 - 0,50	matig puinhoudend
40A	1,30	0,13 - 0,40	volledig puin
		0,70 - 0,80	resten asfalt
41	2,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	sterk puinhoudend
42	1,50	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	sporen puin
43	1,15	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,65	sporen puin
44	1,40	0,00 - 0,25	matig puinhoudend
		0,25 - 0,90	sporen baksteen
45	2,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
46	1,50	0,11 - 0,80	volledig puin
		0,80 - 1,00	zwak puinhoudend
47	1,40	0,06 - 0,50	volledig puin
		0,50 - 0,90	sporen puin
48	1,00	0,06 - 0,50	volledig puin
49	1,00	0,08 - 0,40	volledig puin
50	1,00	0,06 - 0,50	volledig puin
51	2,00	0,08 - 0,50	volledig puin
		0,50 - 0,70	sporen puin
52	1,20	0,07 - 0,50	volledig puin
		0,50 - 0,70	sporen puin
53	1,00	0,00 - 0,12	volledig asfalt
		0,12 - 0,50	volledig puin
54	0,95	0,08 - 0,45	volledig puin
55	1,20	0,00 - 0,07	volledig asfalt
		0,07 - 0,50	volledig puin
		0,50 - 0,80	sporen baksteen
56	1,40	0,08 - 0,40	volledig puin
		0,40 - 0,90	zwak puinhoudend
57	1,00	0,09 - 0,50	volledig puin
58	1,60	0,00 - 0,08	volledig asfalt
		0,08 - 0,58	volledig puin
		0,58 - 0,90	sterk puinhoudend
59	1,40	0,00 - 0,50	sporen puin
		0,50 - 0,90	matig puinhoudend
60	1,70	0,00 - 0,70	sporen puin
		0,70 - 1,10	sporen puin, sporen glas
62	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
63	1,10	0,00 - 0,50	sporen puin
64	0,75	0,00 - 0,25	sporen puin
65	2,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	sporen puin
66	1,30	0,00 - 0,80	sporen puin
67	2,00	0,00 - 0,75	zwak puinhoudend
68	2,00	0,00 - 0,60	zwak puinhoudend
69	2,00	0,00 - 0,60	sporen puin
70	2,00	0,00 - 0,80	sporen baksteen
76	1,00	0,00 - 0,25	volledig puin

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	zintuiglijke afwijking
76		0,25 - 0,50	sporen puin
77	1,00	0,00 - 0,15	volledig puin
		0,15 - 0,50	zwak puinhoudend
78	2,00	0,00 - 0,15	volledig puin
		0,15 - 0,50	zwak puinhoudend
79	1,30	0,00 - 0,15	volledig puin
		0,15 - 0,80	zwak puinhoudend
80	0,80	0,00 - 0,30	sporen puin
81	1,00	0,00 - 0,20	volledig puin
		0,20 - 0,50	sporen puin
82	1,20	0,40 - 0,70	sporen puin
83	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
84	1,20	0,00 - 0,30	zwak puinhoudend
		0,30 - 0,70	sporen puin
86	1,20	0,00 - 0,70	sporen puin
87	0,90	0,00 - 0,40	sporen puin
88	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
89	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
90	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
91	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
92	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
93	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
95	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
96	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
97	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
98	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
101	0,90	0,00 - 0,40	sporen puin
102	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
103	2,00	0,00 - 0,20	sporen puin
106	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
107	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
108	4,20	0,00 - 0,85	sporen puin
109	3,00	0,00 - 0,50	sporen puin
110	0,50	0,00 - 0,50	sporen puin
111	1,20	0,00 - 0,50	sporen puin, 1stukje asbestverdacht materiaal, 20 gram
112	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
113	2,00	0,00 - 2,00	sporen puin
114	0,50	0,00 - 0,50	sporen puin
115	1,00	0,10 - 0,50	sporen puin
115A	2,00	0,00 - 0,20	zwak baksteenhoudend
116	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
118	0,50	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
119	1,30	0,50 - 0,80	sporen baksteen
120	0,50	0,00 - 0,50	sporen puin
122	1,10	0,25 - 0,60	sporen puin
123	1,10	0,10 - 0,60	sporen puin, 2 stukjes asbestverdacht materiaal, 204 gram
124	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
125	1,20	0,00 - 0,50	sporen puin
		0,50 - 0,70	sporen baksteen
126	0,90	0,00 - 0,40	sporen puin
127	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin, 1stukje asbestverdacht materiaal, 11 gram
128	1,10	0,00 - 0,40	sporen puin
		0,40 - 0,60	volledig puin
129	2,00	0,00 - 0,65	zwak puinhoudend

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	zintuiglijke afwijking
129		0,65 - 1,10	sporen puin, zwak houtskoolhoudend
130	2,10	0,00 - 0,70	sporen puin
		0,70 - 1,20	sporen baksteen, zwak plastichoudend
131	2,00	0,00 - 0,50	sporen puin
		0,50 - 1,00	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
132	2,20	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		0,50 - 1,70	sporen baksteen
133	1,30	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	zwak puinhoudend
134	0,90	0,00 - 0,40	matig baksteenhoudend
135	0,80	0,00 - 0,30	matig baksteenhoudend
136	0,80	0,00 - 0,30	matig puinhoudend
140	2,00	0,00 - 0,50	sporen baksteen
142	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
145	2,20	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	matig puinhoudend, resten kolen
		1,00 - 1,70	matig puinhoudend, resten kolen
146	4,20	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,20	sporen puin, sporen glas
147	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
148	1,90	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	matig puinhoudend
		1,00 - 1,40	matig puinhoudend, resten kolen
148A	1,10	0,05 - 0,40	zwak baksteenhoudend
		0,40 - 0,60	resten asfalt
149	0,90	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend
150	0,90	0,00 - 0,40	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
152	1,00	0,00 - 0,50	resten kolen
152A	2,00	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
154	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
156	4,20	0,00 - 0,60	sporen baksteen
159	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
162	1,20	0,20 - 0,70	zwak puinhoudend
163	1,00	0,00 - 0,70	zwak puinhoudend
164	4,30	0,00 - 0,70	sporen puin
165	1,30	0,00 - 0,80	zwak puinhoudend
166	0,50	0,00 - 0,50	sporen baksteen
167	0,50	0,00 - 0,50	sporen puin
168	1,00	0,00 - 1,00	matig puinhoudend
169	1,30	0,00 - 0,80	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
170	1,30	0,00 - 0,80	matig puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
171	3,70	0,00 - 1,00	matig puinhoudend
172	1,00	0,00 - 0,50	sporen puin
194	0,15	0,05 - 0,15	volledig puin
194A	0,15	0,10 - 0,15	volledig puin
198	0,15	0,10 - 0,15	volledig puin

Bijlage 20: Overzicht eerder uitgevoerd onderzoek

onderzoek		locatienaam	opgesteld door	datum	kenmerk	aanleiding	zintuiglijke waarnemingen / bijzonderheden	resultaten	conclusie
1.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 38a	MDRE	07-07-1997	64324	aankoop door gemeente Eindhoven	geen bijzonderheden	grond: koper, zink, PAK, m.o. en EOX >AW Grondwater: chroom, zink en ethylbenzeen >S	geen vervolg noodzakelijk
2.	verkennend en nader bodemonderzoek	Sliffertsestraat 2-6-8	MDRE	februari 1998	69722	aankoop door gemeente Eindhoven	sporen puin, kooldeeltjes	grond: cadmium, koper, zink, m.o., EOX en PAK >AW grondwater: metalen en zink>S	geen vervolg noodzakelijk
3.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 30	MDRE	september 1998	79251	aankoop	geen bijzonderheden	grond: cadmium, PAK, m.o. en EOX >AW grondwater: chroom, nikkel en zink >S	geen vervolg noodzakelijk
4.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 4 en 12	MDRE	februari 1999	80777	overdracht gemeente Eindhoven	puin, kooldeeltjes, glas en stenen	grond: koper, lood en zink > I; PAK >T grondwater: nikkel > I	grond: nader onderzoek grondwater: geen vervolg noodzakelijk
5.	nader bodemonderzoek	Sliffertsestraat	MDRE	maart 1999	81697	matig tot sterke verontreiniging in de grond met koper, lood, zink en PAK bij onderzoek 4	puin, kooldeeltjes, metaaldeeltjes	grond: zink, koper en lood > I. PAK-verontreiniging niet bevestigd	gemeente Eindhoven is voornemens het terrein op te schonen bij bouw wijk Meerhoven. Sanering uitgevoerd en geëvalueerd in onderzoek 14
6.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 30a	MDRE	mei 1999	85777	nieuwbouw kantoren	geen bijzonderheden, geen zintuiglijke verontreinigingen nabij o.g. tank	grond: cadmium, koper, kwik, zink, PAK, EOX en m.o. >AW grondwater nabij tank: chroom, nikkel, zink, cresolen >S	geen vervolg noodzakelijk
7.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 34	MDRE	mei 1999	85776	nieuwbouw kantoren	puin	grond: PAK en m.o. >AW grondwater: chroom, nikkel, zink en tolueen >S	geen vervolg noodzakelijk
8.	verkennend bodemonderzoek	Meerhoven (deelgebied D)	CSO	12-11-1999	99.376	realisatie nieuwbouwwijk “Meerhoven”	puin en kooldeeltjes	grond: zware metalen en PAK >I grondwater: chroom, nikkel, zink en cadmium >S	grond: nader onderzoek grondwater: geen vervolg noodzakelijk
9.	verkennend en nader bodemonderzoek	Welschap 2	SRE Milieudienst	03-01-2000	86154	aankoop gemeente Eindhoven	puin en kooldeeltjes	grond; zink, koper lood >I grondwater; chroom en tolueen >S	grond: saneringsnoodzaak grondwater: geen vervolg noodzakelijk
10.	nader bodemonderzoek	Meerhoven (deelgebied D)	CSO	29-02-2000	00L008.20	sterke verontreiniging met zware metalen bij onderzoek 8. Nader onderzoek PAK op verzoek van opdrachtgever niet uitgevoerd	puin en kooldeeltjes	grond: zware metalen >I (omvang 18 m³)	grond: geen geval van ernstige bodemverontreiniging en derhalve geen saneringsnoodzaak. Actuele status niet bekend
11.	saneringsplan	Welschap 2	SGS Ecocare	10-07-2001	EZ.858.748	verkoop/nieuwbouw gemeente Eindhoven, sterke grondverontreiniging met zware metalen aangetoond bij onderzoek 9	puin	grond: zink, koper en lood >I	saneringsdoelstelling grond: ontgraven tot AW, uitgevoerd en geëvalueerd in onderzoek 13
12.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 36	MDRE	07-11-2002	121421	aankoop gemeente Eindhoven	geen bijzonderheden	grond: zink, PAK, EOX en m.o. >AW grondwater: nikkel >T	geen vervolg noodzakelijk
13.	evaluatierapport grondsanering	Welschap 2	SRE Milieudienst	29-07-2004	405990	uitvoering sanering op basis van onderzoek 9 en plan 11	circa 2.800 m³ verontreinigde grond afgevoerd	grond: zink, koper en lood >I	saneringsdoelstelling grond behaald: zware metalen grond < AW. Twee beperkte restverontreinigingen achtergebleven. De tussenwaarde wordt echter niet overschreden. sanering afgerond van verontreinigingen onderzoek 9 en 11
14.	evaluatie saneringswerkzaamheden	Sliffertsestraat 2-12	SRE Milieudienst	12-01-2005	EHV/05-0085/RV/KO	uitvoering sanering op basis van onderzoeken 4 en 5	2 verontreinigingsvlekken (zware metalen) ontgraven	grond: geen verontreinigingen met koper lood en zink achtergebleven	sanering afgerond van verontreinigingen onderzoek 4 en 5
15.	actualiserend bodemonderzoek	Sliffertsestraat	MDRE	31-01-2006	426003	verhuur perceel gemeente Eindhoven	sporen baksteen, puinlaag, zwak baksteenhoudend, sporen puin	grond: zink, PAK en m.o. >AW grondwater: lood >T	geen vervolg noodzakelijk
16.	historisch onderzoek	Sliffertsestraat 34	CSO	29-08-2007	07.L152.187	bouwvergunning gemeente Eindhoven	-	grond: zink, PAK, EOX en m.o. >AW grondwater: Nikkel >T	geen vervolg noodzakelijk

onderzoek		locatienaam	opgesteld door	datum	kenmerk	aanleiding	zintuiglijke waarnemingen / bijzonderheden	resultaten	conclusie
17.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat 2	Inpijn Blokpoel	18-04-2008	MB-7192	uitbreiding bassischool	sporen puin, zwak puinhoudend	grond: PAK >AW grondwater: chroom > S, koper >I	grondwater: nader onderzoek aanbevolen
18.	verkennend bodemonderzoek	Landforum en Grasrijk	Econsultancy	15-07-2008	08043133	bouwrijp maken gemeente Eindhoven	matig puinhoudend, resten plastic, resten baksteen, resten kolen	grond: zware metalen en PAK >I asbest: zintuiglijk niet waargenomen bij inspectiegaten, analyses niet uitgevoerd. grondwater: chroom, zink, nikkel>S	advies: nader onderzoek zware metalen en PAK in de grond
19.	verkennend waterbodemonderzoek	Hovenring te Eindhoven	Promeco	27-09-2010	20105054	demping en herprofilering gemeente Eindhoven	geen bijzonderheden	zware metalen, PAK en minerale olie aanwezig in sliblaag	geen beperking voor afvoer of demping
20.	nader bodemonderzoek	Grasrijk en Land Forum	Econsultancy	05-11-2010	10063426	sterke verontreiniging met zware metalen en PAK bij onderzoek 18	zwak baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, asbestverdacht materiaal, zwak metaalhoudend	grond: PAK, zware metalen >I	PAK: < 25 m³ (geen geval). Metalen (3 kernen) > 25 m³, geen spoed, wel saneren
21.	evaluatie grondsanering	verlengde Meerhovendreef (vml. Sliffertsestraat 40/40a)	Tritium Advies	03-01-2013	1208/112/MV-02	herontwikkeling en aantonen 3 kernen met sterk verontreinigd grond (zware metalen) bij onderzoek 20.	gedempte greppel (dempingsmateriaal, asbesthoudend materiaal, puin en grond). Verontreiniging met asbest aanwezig	grond: zware metalen voldoen aan terugsaneerwaarden, concentraties asbest lager dan de norm van 100 mg/kg d.s.	sanering voldaan van onderzoek 20
22.	verkennend bodemonderzoek	Sliffertsestraat	Tritium Advies	08-11-2018	1803/142/DB-01	bestemmingswijziging, gedeelte openbare weg Sliffertsestraat onderzocht	volledig puin, kasseien onder asfalt	puin: indicatief niet herbruikbaar (PAK). geen asbest aangetoond grond: zink >I (berm) grondwater: barium, nikkel en zink >S	BUS-melding opstellen voor verontreinigde bermgrond. Status niet bekend. Bermen worden in onderhavig onderzoek opnieuw in zijn geheel onderzocht.
23.	verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek	Sliffertsestraat 38	Tritium Advies	30-04-2021	2007/259/SF-01	voorgenomen verwerving	volledig asfalt, matig puinhoudend, asbesthoudend plaatmateriaal	grond: koper >I grondwater: barium, nikkel, zink, xylenen, Per >AW asbest in grond: 6 mg/kg d.s. asbest in asfalt/puinverharding: 53 mg/kg d.s.	advies: plan van aanpak opstellen voor sterke koperverontreiniging. De locatie ligt buiten de onderhavige onderzoekslocatie.

Bijlage 21: Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1 (gat 47)
Parkeerterrein



Foto 2 (gat 79)
Halfverharding nabij volkstuinen



Foto 3 (gat 91)
volkstuinencomplex



Foto 4 (watergang 1)



Foto 5 (watergang 2)



Foto 6 (watergang 3)



Foto 7 (watergang 4)



Foto 8 (volkstuinencomplex)



Foto 9 (overig terrein)



Foto 10 (parkeerterrein)



Foto 11



Foto 12 (gat 13)
Asfalt en gebonden puin



Foto 13 (gat 31)
Puin, kasseien



Foto 14 (boorlocatie 124)
Sterk begroeid terrein
Sliffertsestraat 30-38A



Foto 15
Sliffertsestraat 30-38A
Asbestverdacht dak



Foto 16
Sliffertsestraat 30-38A
Asbestverdacht dak