

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's Heerenberg

Perceel 209, 279, 298 en 419

Klant: Gemeente Montferland

Referentie: BJ2790-MI-RP-250813-1308

Status: Definitief/0001

Datum: 4 december 2025

HASKONING NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Netherlands
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 65 00
E-mail: info@rhdhv.com
Website: haskoning.com

Titel document:	Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's Heerenberg
Ondertitel:	Perceel 209, 279, 298 en 419
Referentie:	BJ2790-MI-RP-250813-1308
Uw kenmerk	-
Status:	Definitief/0001
Datum:	4 december 2025
Projectnaam:	Bedrijventerrein 's Heerenberg
Projectnummer:	BJ2790
Auteur(s):	TRA
 Opgesteld door:	 TRA
 Gecontroleerd door:	 NV
 Datum:	 25-8-2025
 Goedgekeurd door:	 RdJ
 Datum:	 04-12-2025
 Classificatie:	 Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat. Dit document kan zijn opgesteld met behulp van kunstmatige intelligentie (AI); alle door AI gegenereerde inhoud is beoordeeld en gevalideerd door onze experts.

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Kwaliteitsborging	1
1.4	Opbouw rapport	2
2	Locatiegegevens	3
2.1	Beschikbare onderzoeksgegevens	3
2.2	Terreininspectie	4
3	Onderzoeksopzet	7
4	Resultaten	8
4.1	Veldwerkzaamheden	8
4.1.1	Grond	8
4.1.2	Grondwater	10
4.2	Laboratoriumwerkzaamheden	10
4.2.1	Grond	10
4.2.1.1.	Onverdachte terreindelen	10
4.2.1.2.	Voormalige watergangen	13
4.2.1.3.	Erf	13
4.2.1.4.	Druppelzone	15
4.2.1.5.	Dammen	15
4.2.1.6.	Pad	16
4.2.1.4.	Voormalige Meilandsedijk	17
4.2.2	Asfalt	18
4.2.3	Grondwater	18
5	Conclusies en advies	20
5.1	Conclusies	20
5.2	Advies	21

Bijlagen

1. Onderzoekslocatie met ligging meetpunten
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten grond
4. Analysecertificaat asbest
5. Analysecertificaat asfalt
6. Analysecertificaat puin (bouwstof)
7. Analysecertificaat grondwater
8. Getoetste resultaten grond
9. Getoetste resultaten puin (bouwstof)
10. Getoetste resultaten grondwater

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Montferland heeft Haskoning Nederland BV (hierna te noemen Haskoning) een bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Wethouder Brandtsweg te 's Heerenberg. De locatie is weergegeven in figuur 1. De locatie maakt onderdeel uit van een te ontwikkelen bedrijventerrein. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is inzicht nodig in de bodemkwaliteit van de locatie.



Figuur 1: Situering locatie

1.2 Doel

Het doel van het onderhavige onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieukundige kwaliteit van de grond en het grondwater in verband met de voorgenomen ontwikkeling van het bedrijventerrein.

1.3 Kwaliteitsborging

Haskoning Nederland B.V. (hierna te noemen Haskoning) is erkend voor de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), protocollen 2001, 2002 en 2018 en lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek). Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door VCMI in Beek.

Het uitvoeren van het veldwerk is verricht onder het certificaat van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkers van VCMI zijn erkend door het Informatiepunt Leefomgeving voor de uitvoering van deze werkzaamheden. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn tijdens de veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 vermeld.

De analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer, dat geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000.

Haskoning treedt op als onafhankelijk adviesbureau ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen belangen, in welke zin dan ook, ten aanzien van het onderzochte terrein. Het bodemonderzoek is uitgevoerd onder het Haskoning kwaliteitssysteem dat ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd is. Het veiligheidssysteem voor de veldwerkwerkzaamheden is tevens VCA* gecertificeerd.

1.4 Opbouw rapport

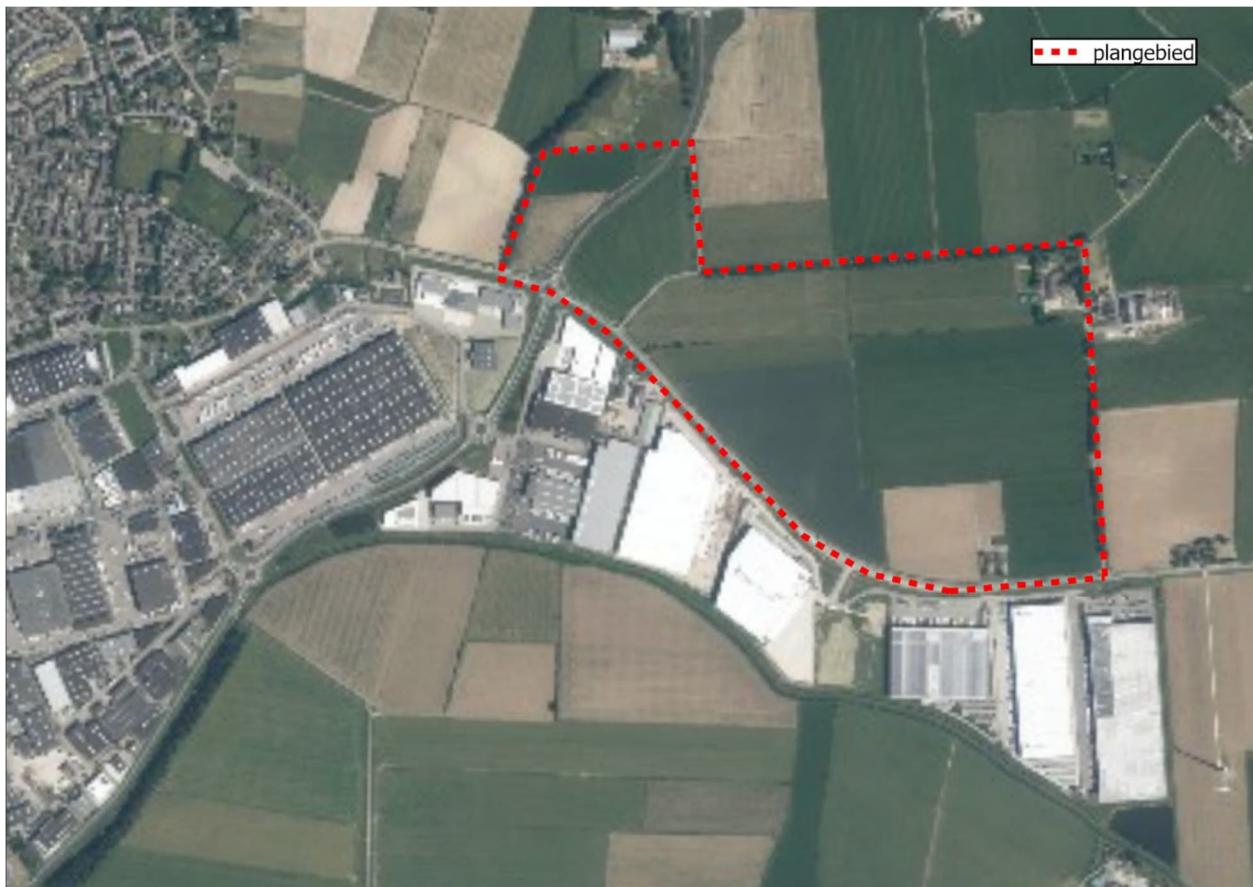
Voorliggende rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Locatiegegevens
- Hoofdstuk 3: Onderzoeksopzet
- Hoofdstuk 4: Resultaten veld- en laboratoriumwerkzaamheden
- Hoofdstuk 5: Conclusie en advies

2 Locatiegegevens

2.1 Beschikbare onderzoeksgegevens

In mei 2023 is een vooronderzoek uitgevoerd voor het gehele te ontwikkelen bedrijventerrein¹. De onderzochte locatie is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Locatiegrens vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat in het plangebied diverse verdachte locaties liggen die aanleiding geven tot het verrichten van verkennend bodemonderzoek. Het betreffen dammen, voormalige watergangen, erven en wegbermen.

In 2025 is op diverse delen van het te ontwikkelen terrein verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzochte gebieden zijn weergegeven in figuur 3 met de kleuren geel², rood³ en zwart⁴. Onderhavige rapportage beschrijft de blauwe percelen. Ter plaatse van het bruine perceel heeft geen onderzoek plaatsgevonden.

¹ Vooronderzoek uitbreiding bedrijventerrein 's Heerenberg, RHDHV, 16 mei 2023. Kenmerk BJ2790-100-102-MI-230516

² Diverse (bodem)onderzoeken Meilandsedijk 6 e.o. te Azewijn, Verhoeven Milieutechniek B.V., 6 maart 2025, kenmerk B24.941B/R9414B-01/MH

³ Diverse (bodem)onderzoeken Meilandsedijk ong. (weiland) te Azewijn, Verhoeven Milieutechniek B.V., 6 maart 2025, kenmerk B24.941A/R9414A-02/MH

⁴ Verkennend bodemonderzoek Agrarische percelen Azewijn, De Klinker, 9 januari 2025, kenmerk K240326.

De blauwe percelen zijn kadastraal bekend als: gemeente Bergh, sectie B, nrs. 209, 279, 298 en 419 en hebben een agrarisch gebruik. Op het perceelnummer 298 bevindt zich een erf met boerderij en bijgebouwen.

Navolgend zijn de resultaten van de drie uitgevoerde verkennend bodemonderzoeken samengevat weergegeven (gele, rode en zwarte percelen).



Figuur 3. Overzicht uitgevoerde onderzoeken

Verkennend onderzoek Meilandsedijk 6 te Azewijn (gele percelen)

In het rapport is aangegeven dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaren bestaan tegen de voorgenomen ontwikkeling tot bedrijventerrein. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van licht tot matig verhoogde concentraties aan nikkel in het grondwater. Bij indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit betreft de grond maximaal 'klasse industrie'. Ter plaatse van de druppelzones op het erf is maximaal 9,21 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond. Op het overig terrein is geen asbest aangetoond.

Verkennend onderzoek Meilandsedijk ong. (weiland) te Azewijn (rode percelen)

In het onderzoek is de boven- en ondergrond, op basis van een indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit, beoordeeld als 'landbouw/natuur'.

In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde aangetoond.

Verkennend onderzoek Agrarische percelen Azewijn (zwarte percelen)

In een gedempte watergang is bodemvreemd materiaal, zoals asbest, glas, puin en plastic waargenomen. Ter plaatse is geen overschrijding van de interventiewaarde gemeten.

Verder zijn bij het onderzoek in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan nikkel, cadmium en kobalt gemeten. De grond is op basis van een indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit deels beoordeeld als wonen en verder als landbouw/natuur.

In het grondwater zijn overschrijdingen van de streefwaarde gemeten voor lood en barium.

2.2 Terreininspectie

Tijdens het vooronderzoek¹ is geen terrein-inspectie uitgevoerd, maar is aangegeven dat deze uitgevoerd wordt in de voorbereidingsfase op de verschillende fysieke onderzoeken. Derhalve is in het kader van het onderhavige onderzoek een terreininspectie uitgevoerd met betrekking tot de in figuur 3 weergegeven blauw gearceerde percelen.

De terreininspectie is uitgevoerd door een medewerker van Haskoning op 20 maart 2025. Hierbij is het volgende geconstateerd:

- Het erf van het boerenbedrijf aan de Op den Dam 10 is deels verhard met asfalt en deels met beton. Op het erf zijn diverse schuren aanwezig die voorzien van golfplaten. Een deel van de

schuren is voorzien van dakgoten en/of watert af op verhard terrein. Op het erf is tevens een bassin aanwezig.

- Ter plaatse van de agrarische percelen zijn enkele met puin verharde dammen aanwezig voor toegang vanaf de Wethouder Brandtsweg. Verder is een pad aanwezig, herkenbaar als een verhoging in het perceel, dat vanaf de Wethouder Brandtsweg het perceel op loopt.

Onderstaand zijn in figuur 4 t/m 9 foto's opgenomen van de inspectie. De gefotografeerde objecten zijn met een nummer weergegeven op de tekening in bijlage 1.



Figuur 4. Foto schuur 1



Figuur 5. Foto schuur 2



Figuur 6. Foto schuur 3



Figuur 7. Foto schuur 4



Figuur 8. Foto gebouw 5



Figuur 9. Foto pad (nummer 6)

3 Onderzoeksopzet

De onderzochte locatie is weergegeven op de tekening die is opgenomen in bijlage 1. Het onderzoek is uitgevoerd in de periode van 16 juni tot 1 juli 2025.

De in het verkennend onderzoek uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 1. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de onverdachte terreindelen en de verdachte aandachtspunten. De werkzaamheden ter plaatse van het pad en één van de dammen zijn uitgevoerd met behulp van een kraan.

Tabel 1: uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden verkennend onderzoek

Onderdeel	Veldwerk	Laboratorium
<u>1. Onverdachte terreindelen</u> NEN-5740 ONV-GR-NL Opp. 8.7 ha	34 boringen tot 0,5 m – mv. 5 boringen tot 2 m – mv 10 boringen met peilbuis	15 x standaardpakket grond, inclusief arseen 3 x PAK in grond 2 x PFAS in grond 10 x standaardpakket grondwater, inclusief arseen
<u>2. Gedempte watergangen</u> NEN-5740 maatwerk (steekproef)	6x raai van drie boringen tot 1,0 m- mv*. (1 raai per gedempte watergang)	-*
<u>3. Erf (1 stuks)</u> NEN-5740 VED-HE-NL Opp. 1.2 hectare	20 boring tot 0,5 m – mv. 5 boringen tot 1 a 1,5 m – mv 2 boringen met peilbuis (waarvan 8 boringen ter plaatse van beton-/asfalt verhardingen)	9 x standaardpakket grond, inclusief arseen 7 x PAK in grond 3 x PFAS in grond 2 x standaardpakket grondwater, inclusief arseen 4 x PAK-marker asfaltkern 3 x PAK in asfalt
<u>4. Druppelzone 4 stuks</u> NEN 5707 / NEN 5740 VEP	8 inspectiegaten 1,0 x 1,0 m tot 0,1 m-mv en vervolgens 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m-mv	4 x asbest in grond 4 x respirabele vezels (SEM-analyse) 4 x PCB
<u>5. Dammen:</u> NEN-5740 + NEN-5707 VEP (2 stuks)	4 x graven inspectiegat en met boring doorzetten tot 1,0 m -mv.	3 x standaardpakket grond, incl. arseen 2 x asbest in grond
<u>6. Pad:</u> lengte ca 130 m	7 x graven asbestinspectiegat.	6 x standaardpakket grond, incl. arseen 2 x asbest grond 2 x asbest puin 1 x samenstelling en uitloging 1 x PAK in asfalt
<u>7. Voormalige Meilandsedijk opp.</u> 1.000m ²	9 x boring tot 1 m-mv	1 x standaardpakket grond, incl. arseen

* Vanwege het ontbreken van afwijkende waarnemingen zijn de boringen/analyses opgenomen in de onderzoeksopzet van de onverdachte terreindelen

4 Resultaten

4.1 Veldwerkzaamheden

4.1.1 Grond

Het opgeboorde materiaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgelegd in hoeverre de opgeboorde grond mogelijk aanwijzingen geeft voor de aanwezigheid van verontreiniging (bijvoorbeeld olieglans, onnatuurlijke glans, bodemvreemde materialen). Van elke relevante bodemlaag is een representatief grondmonster samengesteld. De gegevens van de bodemopbouw, mogelijke verontreinigingskenmerken en monsternamen zijn verwerkt in de boorbeschrijvingen die zijn opgenomen in bijlage 2.

Uit de veldwerkzaamheden blijkt het volgende:

- Op delen van het erf is een verharding met beton of asfalt aanwezig. De asfaltdikte varieert van 8 tot 21 cm. De dikte van het beton varieert van 9 tot 21 cm. Bij een aantal boringen is asfalt op de betonverharding aanwezig.
- De bodem in het onderzoeksgebied tot circa 1 á 2 m-mv uit klei. Vervolgens is tot 3,7 m-mv (einde boordiepte) matig fijn tot matig grof zand aangetroffen.
- De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden aangetroffen op circa 1,5 m-mv.
- Ter plaatse van het pad (boring B029 t/m B035) zijn in de laag van maaiveld tot 0,5 á 0,7 m-mv brokken asfalt en beton en puin aangetroffen. Verder zijn plaatselijk in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) sporen tot zwakke bijmengingen met baksteen, beton en/of incidenteel koolas en slib aangetroffen. Ter plaatse van boring B084 en B085 zijn op en in de bodem kapotte kleidruiven aangetroffen. Foto's van het materiaal in het pad (B035) en de dam (IG02) zijn weergegeven in figuur 10 en 11.
- Aan het maaiveld en in de bodem zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Een overzicht van de zintuiglijk afwijkende waarnemingen is weergegeven in tabel 2, hierin zijn alleen de trajecten opgenomen, waarin daadwerkelijk zintuiglijk bodemvreemde materialen zijn waargenomen.

Tabel 2. Overzicht zintuiglijk afwijkende waarnemingen

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B003	0,70	0,00 - 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, brokken beton,
B006c	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
B013	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B029	1,00	0,00 - 0,40	Klei	brokken asfalt, brokken beton, zwak puinhoudend,
B030	1,00	0,00 - 0,40	Klei	brokken asfalt, brokken puin. Asfalt brokken ruiken naar teer
B031	1,00	0,00 - 0,50	Klei	brokken asfalt, resten puin

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B032	1,00	0,00 - 0,50	Klei	brokken asfalt, resten puin
B033	1,20	0,00 - 0,70	Klei	brokken asfalt, brokken puin
B034	1,00	0,00 - 0,50	Klei	brokken asfalt, resten puin
B035	1,15	0,00 - 0,65	Klei	brokken asfalt, zwak metselpuinhoudend, brokken beton
B064	0,80	0,15 - 0,30	Klei	sporen koolas
B065	0,90	0,00 - 0,40	Zand	sporen baksteen
B077	1,00	0,15 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B082	1,50	0,07 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B083	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
B084	1,00	0,00 - 0,50	Klei	kapotte kleiduiven
B085	1,00	0,00 - 0,50	Klei	kapotte kleiduiven
B086	3,20	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B088	3,50	1,30 - 1,80	Zand	resten slib
IG01	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten puin
IG02	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten puin
IG03	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten puin
IG05	0,50	0,10 - 0,50	Zand	sporen beton



Figuur 10. Foto inspectiegat B035



Figuur 11 Foto inspectiegat IG02

4.1.2 Grondwater

Tijdens de grondwatermonsternamen is de grondwaterstand, zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid gemeten. De resultaten zijn opgenomen in tabel 3.

In het grondwater van peilbuis B078 en B087 is een verhoogde troebelheid vastgesteld (> 10 NTU). Dit kan leiden tot een overschatting van de analyseresultaten van organische parameters. De gemeten pH- en EC-waarden wijken niet af van wat mag worden verwacht van een natuurlijke situatie, op basis van de ligging en bodemopbouw van de locatie.

De peilbuisnummers die zijn voorzien van een 'b' waren bij de bemonstering van het grondwater niet meer aanwezig. Deze zijn herplaatst en in afwijking van het protocol 2002 direct bemonsterd.

Tabel 3: Resultaten veldmetingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
B013	2,00 - 3,00	1,38	7,4	525	8,8
B017b	2,50 - 3,50	1,71	7,3	358	7,8
B027b	2,50 - 3,50	1,65	7,3	309	3,6
B039b	2,50 - 3,50	1,58	7,4	533	3,4
B048	2,70 - 3,70	1,96	7,6	438	2,3
B054	2,50 - 3,50	1,91	6,7	616	8,45
B061	2,00 - 3,00	1,98	6,9	753	6,86
B078	2,00 - 3,00	1,85	6,6	291	28
B086	2,20 - 3,20	1,88	7,1	380	2,1
B087	2,50 - 3,50	1,79	7,3	681	17,6
B088	2,50 - 3,50	1,71	7,4	604	3,4
B091	2,00 - 3,00	1,63	7,4	588	1,2

4.2 Laboratoriumwerkzaamheden

De analysecertificaten voor grond, asbest, asfalt, puin (bouwstof) en grondwater zijn opgenomen in bijlage 3 t/m 7.

4.2.1 Grond

De analyseresultaten voor de grond zijn getoetst aan de interventiewaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit 2022. De getoetste analyseresultaten van de grond zijn opgenomen in bijlage 7 en navolgend per aandachtspunt weergegeven in paragraaf 4.2.1.1. t/m 4.2.1.7

4.2.1.1. Onverdachte terreindelen

De getoetste analyseresultaten van de grond op de onverdachte terreindelen zijn samengevat weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
MM01:	B038 (0,00 - 0,50), B037 (0,00 - 0,50), B036 (0,00 - 0,50), B041 (0,00 - 0,50), B042 (0,00 - 0,50), B039B (0,00 - 0,50), B040B (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM02:	B047 (0,00 - 0,50), B046 (0,00 - 0,50), B044 (0,00 - 0,50), B045 (0,00 - 0,50), B048 (0,00 - 0,50), B043 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM03:	B051 (0,00 - 0,50), B052 (0,00 - 0,50), B053 (0,00 - 0,50), B050 (0,00 - 0,50), B049 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM04:	B044 (1,00 - 1,50), B048 (1,00 - 1,50), B053 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM05:	B040B (0,50 - 0,70), B040B (0,70 - 1,00), B044 (0,50 - 0,70), B044 (0,70 - 1,00), B039B (0,50 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM06:	B048 (0,50 - 0,70), B048 (0,70 - 1,00), B053 (0,50 - 0,70), B053 (0,70 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM07:	B084 (0,00 - 0,50), B085 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM17:	B025B (0,00 - 0,50), B087 (0,00 - 0,50), B022 (0,00 - 0,50), B023 (0,00 - 0,50), B027B (0,00 - 0,50), B028 (0,00 - 0,50), B026 (0,00 - 0,50), B024 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM18:	B020 (0,00 - 0,50), B016 (0,00 - 0,50), B017C (0,00 - 0,50), B018 (0,00 - 0,50), B019 (0,00 - 0,50), B021 (0,00 - 0,50), B086 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
MM19:	B014 (0,00 - 0,50), B012 (0,00 - 0,50), B011 (0,00 - 0,50), B015 (0,00 - 0,50), B090 (0,00 - 0,50), B013 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM20:	B010 (0,00 - 0,50), B091 (0,00 - 0,50), B008b (0,00 - 0,50), B002 (0,00 - 0,50), B001 (0,00 - 0,50), B007 (0,00 - 0,50), B009 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM21:	B008b (1,00 - 1,50), B086 (1,00 - 1,50), B027B (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM22:	B004c (0,50 - 1,00), B091 (0,50 - 1,00), B005a (0,50 - 1,00), B008a (0,50 - 1,00), B002 (0,50 - 1,00), B006b (0,50 - 0,90), B006b (0,90 - 1,00), B013 (0,50 - 1,00)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM23:	B025B (0,50 - 0,70), B025B (0,70 - 1,00), B087 (0,50 - 0,70), B087 (0,70 - 1,00), B017C (0,50 - 1,00), B086 (0,50 - 1,00), B027A (0,50 - 1,00)-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM25:	B089 (0,00 - 0,50), B055 (0,00 - 0,50), B054 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde	-

Uit de toetsing blijkt dat de interventiewaarde in het mengmonster MM25 van de bovengrond is overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gehalte aan PAK. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is er geen eenduidige oorzaak voor het verhoogde gehalte aan PAK. Naar aanleiding van de resultaten zijn de separate monsters van het mengmonster individueel geanalyseerd op PAK. De getoetste resultaten zijn weergegeven in tabel 5.

In de overige onderzochte mengmonsters zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. Getoetst aan de criteria uit de Regeling bodemkwaliteit zijn enkele mengmonsters beoordeeld als klasse industrie en wonen. Dit is met name te relateren aan verhoogde gehalte metalen of PAK. De overige monsters zijn beoordeeld als klasse landbouw/natuur.

Tabel 5: Toetsingstabel uitsplitsing MM25 op PAK'

Analyse-Monster	Traject (m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal
B054-1	B054 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
B055-1	B055 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
B089-1	B089 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

Uit de resultaten van de uitsplitsing van mengmonster MM25 volgt dat in de onderzochte monsters geen overschrijding van de interventiewaarde is gemeten. Waarschijnlijk is sprake geweest van een kooldeeltje dat de resultaten heeft beïnvloed. De gemeten gehalten in de individuele monsters resulteren bij toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit wel in een beoordeling klasse industrie.

4.2.1.2. Voormalige watergangen

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn er geen aanwijzingen verkregen voor de aanwezigheid van dempingen van voormalige watergangen met afwijkend materiaal. De grondmonsters van de boringen zijn derhalve opgenomen in de onderzochte mengmonsters voor de onverdachte terreindelen.

4.2.1.3. Erf

De getoetste analyseresultaten van de grond op het erf zijn samengevat weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
MM08:	B058 (0,00 - 0,50), B056 (0,00 - 0,50), B057 (0,00 - 0,50), B059 (0,00 - 0,50), B060 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM09:	B059 (1,00 - 1,50), B060 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	
MM10:	B074 (0,21 - 0,35), B076 (0,14 - 0,50), B077 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM11:	B067 (0,20 - 0,35), B071 (0,11 - 0,30), B073 (0,14 - 0,40), B069 (0,20 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM12:	B065 (0,00 - 0,40), B070 (0,00 - 0,30), B072 (0,00 - 0,50), B062 (0,12 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM13:	B065 (0,40 - 0,90), B070 (0,50 - 1,00), B061 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
MM14:	B074 (0,35 - 0,85), B077 (0,50 - 1,00), B078 (0,50 - 1,00), B082 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM15:	B061 (0,21 - 0,50), B062 (0,30 - 0,70), B063 (0,12 - 0,62)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM16:	B078 (0,00 - 0,50), B082 (0,07 - 0,50), B083 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	-
MM26:	B079 (0,00 - 0,50), B080 (0,00 - 0,50), B075 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
B064-2	B064 (0,15 - 0,30)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	

Uit de toetsing blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden. Getoetst aan de criteria uit de Regeling bodemkwaliteit zijn drie (meng)monsters (B064, MM10 en MM14) beoordeeld als klasse industrie. Dit wordt veroorzaakt door verhoogde gehalten aan PAK, minerale olie, nikkel en/of kobalt. Op basis van een overschrijding van de index voor PAK zijn separate monsters van MM10 en MM14 individueel geanalyseerd op PAK. De getoetste resultaten zijn weergegeven in tabel 7. In de overige onderzochte mengmonsters zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. Getoetst aan de criteria uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de mengmonsters beoordeeld klasse landbouw/natuur.

Tabel 7: Toetsingstabel uitsplitsing MM10 en MM14 op PAK'

Analyse-Monster	Traject (m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal
B074-2	B074 (0,21 - 0,35)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
B074-3	B074 (0,35 - 0,85)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
B076-2	B076 (0,14 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B077-2	B077 (0,15 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B077-3	B077 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B078-2	B078 (0,50 - 1,00)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
B082-2	B082 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Uit de resultaten van de uitsplitsing van mengmonster MM10 en MM14 volgt de verhoogde gehalten zijn te relateren aan boring 74. De grond is sterk verontreinigd met PAK. Zintuiglijk zijn in de grond geen afwijkende waarnemingen gedaan. Mogelijk is de oorzaak te relateren aan de bovenliggende asfaltverharding.

4.2.1.4. Druppelzone

De getoetste analyseresultaten van de toplaag (0 – 10 cm) ter plaatse van de druppelzone onder de asbestverdachte daken met golfplaten zijn samengevat weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal
MMIG01:	IG04 (0,00 - 0,10), IG05 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMIG02:	IG06 (0,00 - 0,10), IG07 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMIG03:	IG09 (0,00 - 0,10), IG08 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMIG04:	IG10 (0,00 - 0,10), IG11 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Uit de analyses op PCB blijkt dat in de toplaag (0 -10 cm) geen verhoogde gehalten aan PCB zijn gemeten.

De analyseresultaten van het asbest zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten zijn samengevat weergegeven in tabel 9.

Tabel 9. Resultaten analyses asbest

Analyse-Monster	Deelmonsters	Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)
MMASB01:	IG04 (0,00 - 0,10), IG05 (0,00 - 0,10)	35
MMASB02:	IG06 (0,00 - 0,10), IG07 (0,00 - 0,10)	25
MMASB03:	IG09 (0,00 - 0,10), IG08 (0,00 - 0,10)	200
MMASB04:	IG11 (0,00 - 0,10), IG10h (0,00 - 0,10)	24

Uit de resultaten blijkt dat in de grond ter plaatse van de druppelzone in MMASB03 de interventiewaarde/hergebruikswaarde van 100 mg/kg d.s. is overschreden. In de andere monsters is asbest aangetroffen, maar wordt de interventiewaarde/hergebruikswaarde niet overschreden.

4.2.1.5. Dammen

De getoetste analyseresultaten van de grond ter plaatse van de dammen is samengevat weergegeven in tabel 10.

Tabel 10: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
MMIGber m1	IG01 (0,00 - 0,30), IG02 (0,00 - 0,20), IG03 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	
MMIGber m2	IG01 (0,30 - 0,70), IG02 (0,20 - 0,70), IG03 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal	Beoordeling Handelingskader PFAS (december 2023)
B003-1	B003 (0,00 - 0,30)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde	

De analyseresultaten van het asbest zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten zijn samengevat weergegeven in tabel 11.

Tabel 11. Resultaten analyses asbest

Analyse-Monster	Deelmonsters	Gewogen gehalte asbest (mg/kgds)
MMAbestIG	MM-IG (0,00 - 0,20), MM-IG (0,00 - 0,20)	<2
B003 ab	B003 (0,00 - 0,30)	<2

Ter plaatse van de dam met boring/inspectiegat B003 is een overschrijding van de interventiewaarde gemeten voor PAK. Verder zijn in de onderzochte dammen geen noemenswaardig verhoogde gehalten gemeten.

4.2.1.6. Pad

De getoetste analyseresultaten van de grond ter plaatse van het pad is samengevat weergegeven in tabel 12.

Tabel 12: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal
MMpad1	B030 (0,00 - 0,40), B029 (0,00 - 0,40)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MMpad2	B030 (0,40 - 0,80), B029 (0,40 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad3	B032 (0,00 - 0,50), B031 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MMpad4	B035 (0,00 - 0,50), B034 (0,00 - 0,50), B033 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad5	B032 (0,50 - 1,00), B031 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad6	B035 (0,50 - 0,65), B034 (0,50 - 1,00), B033 (0,50 - 0,70)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde

Uit de resultaten blijkt dat in mengmonsters van de bovengrond de interventiewaarde is overschreden of wordt benaderd. De overschrijding is veroorzaakt door de parameter PAK. Getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit is ook de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) plaatselijk beoordeeld als matig verontreinigd. Dit is veroorzaakt door het gehalte aan minerale olie.

Omdat het percentage bodemvreemd materiaal in het puinpad rond de 50% is gelegen, zijn monsters op asbest in grond (MMAsbest1 en MMAsbest) en monsters op asbest in puin geanalyseerd (MM01 en MM02). De resultaten zijn weergegeven in tabel 13. In geen van de onderzochte monsters is een verhoogd gehalte aan asbest gemeten.

Tabel 13. Resultaten analyses asbest

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Gewogen gehalte asbest (mg/kgds)
MMAsbest1	B030 (0,00 - 0,40), B029 (0,00 - 0,40)	<2
MMAsbest2	MM03 (0,00 - 0,50), MM05 (0,50 - 1,00)	<2
MM01		<2
MM02		<2

Het bodemvreemd materiaal bestaat voor een deel uit asfalt brokken. Een mengmonster hiervan is geanalyseerd op PAK (zie tabel 14). Uit de resultaten blijkt dat het asfalt teerhoudend is (>75 mg/kg aan PAK).

Tabel 14. Resultaten onderzoek PAK

Mengmonster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Gemeten gehalte PAK (mg/kg ds)
Asfalt puinpad (B29-B35)	B030 (0,00 - 0,40)	1.400

De grove fractie (>10 mm) is onderzocht op samenstelling en uitloging om na te gaan of dit in aanmerking komt voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof. Hieruit blijkt dat het materiaal op basis van samenstelling (PAK) niet in aanmerking komt voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof.

4.2.1.4. Voormalige Meilandsedijk

De getoetste analyseresultaten van de grond ter plaatse van de voormalige Meilandsedijk zijn samengevat weergegeven in tabel 15.

Tabel 15: Toetsingstabel grond

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Beoordeling Regeling bodemkwaliteit	Beoordeling Bal
MM24:	B004c (0,00 - 0,50), B005c (0,00 - 0,50), B006c (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

Uit de toetsing blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden. Getoetst aan de criteria uit de Regeling bodemkwaliteit is het onderzochte mengmonster beoordeeld als klasse industrie.

4.2.2 Asfalt

Het asfaltonderzoek is gebaseerd op de CROW 210 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt' (2015). Van de uitgeboorde kernen is een volledige laagbeschrijving gegeven en met de PAK-marker is vastgesteld of het asfalt evident teerhoudend is. In dat geval is fluorescentie zichtbaar. De PAK-marker heeft een detectielimiet van circa 250 mg/kg. Asfalt wordt teerhoudend genoemd bij een gehalte aan PAK van 75 mg/kg of meer. Als er geen fluorescentie is waargenomen is het gehalte aan PAK lager dan 250 mg/kg. Om aan te tonen of het gehalte aan PAK hoger of lager is dan 75 mg/kg, zijn in dat geval aanvullende HPLC-analyses uitgevoerd

De resultaten van het uitgevoerde asfaltonderzoek met de PAK-marker zijn weergegeven in tabel 16.

Tabel 16. Resultaten onderzoek PAK-marker

Boring	Fluorescentie (laag in mm)
B068	Geen
B069	Geen
B074	125-137
B076	65-75

Uit de resultaten van het onderzoek met de PAK-marker blijkt dat in kern B074 en B076 fluorescentie is waargenomen. Naar aanleiding van de resultaten zijn lagen waarin geen fluorescentie is waargenomen geanalyseerd op PAK (HPLC). De resultaten zijn weergegeven in tabel 17.

Tabel 17. Resultaten onderzoek PAK

Mengmonster	Deelmonsters	Gemeten gehalte PAK (mg/kg ds)
ASF01:	B069 (0,00 - 0,08), B068 (0,00 - 0,08)	4,7
ASF02:	B074 (0,00 - 0,21)	1,7

Uit de resultaten blijkt dat de gemeten gehalten aan PAK lager zijn dan de toetsingswaarde van 75 mg/kg ds voor het hergebruik van asfalt. Met uitzondering van de lagen waarin fluorescentie is waargenomen, is het asfalt derhalve niet teerhoudend.

4.2.3 Grondwater

De getoetste analyseresultaten van het grondwater aan de (voormalige) streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 zijn samengevat weergegeven in tabel 18 en in zijn geheel opgenomen in bijlage 10.

Tabel 18: Toetsingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
B013	2,00 - 3,00	Xylenen (som) (-)	-
B017b	2,50 - 3,50	Barium (0,01) Xylenen (som) (-)	-
B027b	2,50 - 3,50	-	-
B039b	2,50 - 3,50	Arseen (0,18) Xylenen (som) (-)	-
B048	2,70 - 3,70	Xylenen (som) (-)	-
B054	2,50 - 3,50	Nikkel (0,08) Barium (0,04)	-
B061	2,00 - 3,00	Nikkel (0,18) Barium (0,03) Xylenen (som) (-)	-
B078	2,00 - 3,00	Barium (0,03)	-
B086	2,20 - 3,20	Xylenen (som) (-)	-
B087	2,50 - 3,50	-	-
B088	2,50 - 3,50	Minerale olie C10 - C40 (0,05) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-)	-
B091	2,00 - 3,00	Barium (0,03) Xylenen (som) (-)	-
Legenda: S = streefwaarde I = interventiewaarde Index = Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt voor grondwater een indexwaarde berekend ($\text{Index} = (\text{GSSD} - S) / (I - S)$). Is deze indexwaarde voor een parameter groter dan 1,0 is sprake van een ernstig bodemverontreiniging. Als de waarde groter is dan 0,5 dan bestaat er een vermoeden dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is in deze situatie vaak wenselijk/noodzakelijk. Met spreekt dan van matig verontreinigd (voormalige tussenwaarde)			

Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater plaatselijk overschrijdingen van de streefwaarde zijn gemeten voor barium, arseen, nikkel, xylenen of naftaleen. Het betreft geringe overschrijdingen van de streefwaarde. Een eenduidige oorzaak voor de verhoogde gehalten is niet te geven. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

5 Conclusies en advies

In opdracht van de gemeente Montferland is door Haskoning een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van het toekomstig bedrijventerrein te 's Heerenberg. Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

5.1 Conclusies

Het onderzoek heeft de volgende resultaten opgeleverd:

Grond- / verhardingsopbouw

- Op delen van het erf is een verharding met beton of asfalt aanwezig. De asfaltdikte varieert van 8 tot 21 cm. De dikte van het beton varieert van 9 tot 21 cm. Bij een aantal boringen is asfalt bovenop de betonverharding aanwezig.
- De bodem in het onderzoeksgebied bestaat tot circa 1 á 2 m-mv uit klei. Vervolgens is tot 3,7 m-mv (einde boordiepte) matig fijn tot matig grof zand aangetroffen.
- Ter plaatse van een in het perceel gelegen pad zijn in de laag van 0 tot 0,5 á 0,7 m-mv brokken asfalt, beton en puin aangetroffen. Veder zijn plaatselijk in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) sporen tot zwakke bijmenging met baksteen, beton en incidenteel koolas en slib aangetroffen.
- Aan het maaiveld en in de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Grondkwaliteit

- In de grond zijn op diverse locaties overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. Dit betreft de volgende locaties:
 - Het puinpad met sterk verhoogde gehalten aan PAK.
 - De dam ter plaatse van boring B003 met sterk verhoogde gehalten aan PAK.
 - Het erf (inrit) ter plaatse van boring 74 met sterk verhoogde gehalten aan PAK
 - De druppelzone bij het bijgebouw op het noordelijk deel van het erf met een verhoogd gehalte aan asbest.
- Met uitzondering van bovenstaande locaties is de grond, getoetst aan de criteria uit de Regeling bodemkwaliteit, plaatselijk beoordeeld als klasse industrie of wonen. Het merendeel van de grondmonsters zijn, getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit, beoordeeld als Landbouw/Natuur.

Asfalt

- In het asfalt op het erf is plaatselijk een asfaltverharding aanwezig met een dikte die varieert van 8 tot 21 cm.
- Het asfalt is onderzocht op PAK. Plaatselijk zijn delen van het asfalt teerhoudend.

Grondwater

- In het grondwater worden overschrijdingen van de streefwaarden gemeten aan barium, nikkel, arseen, xylenen en/of naftaleen. Het betreft geringe verhogingen ten opzichte van de streefwaarde. Een eenduidige oorzaak is op basis van de beschikbare gegevens niet te geven.

5.2 Advies

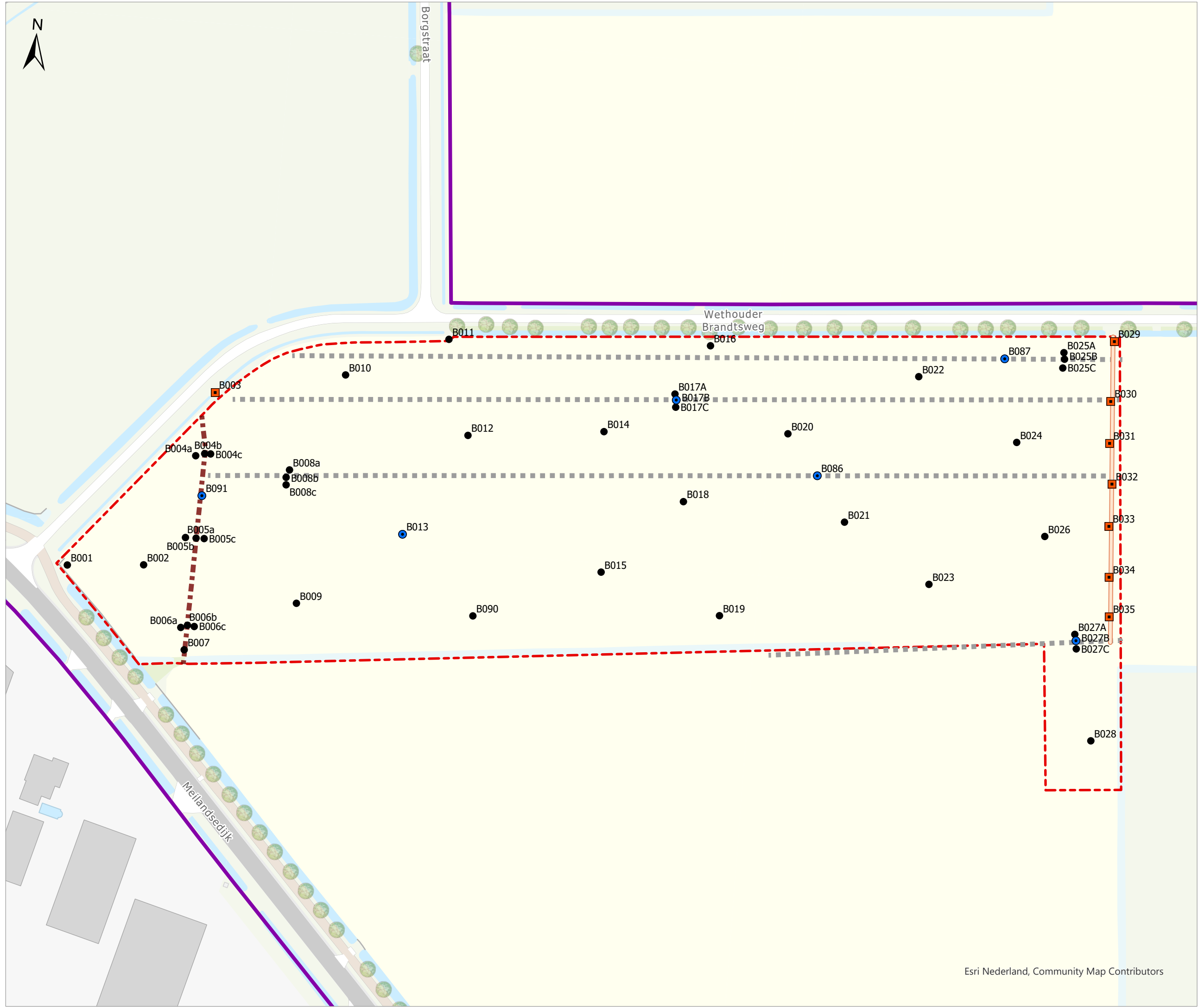
Op diverse locaties zijn in de grond overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. Om de omvang beter in beeld te brengen is nader onderzoek nodig.

Verder zijn er in de grond en het grondwater geen verontreinigingen aangetroffen die een belemmering vormen voor ontwikkeling van de locatie voor het beoogde gebruik als industrieterrein. Indien vrijkomende grond dient te worden afgevoerd dient rekening te worden gehouden met de hiertoe opgestelde regelgeving en zijn er beperkingen ten aanzien van de toepassingsmogelijkheden.

Het vrijkomend asfalt dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bijlage

1. Onderzoekslocatie met ligging meetpunten



Legenda

- Boring
- Boring met peilbuis
- Inspectiegat
- Pad
- Gedempte sloot
- Voormalige Meilandsedijk
- - - Plangebied Klein Obbink
- Projectgrens

Titel
Locatietekening met boorpunten (1/2)

Project
Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's-Heerenberg

Opdrachtgever
Gemeente Montferland

Datum 25-8-2025	Schaal 1:1.400
---------------------------	--------------------------

Figuur
Bijlage 1 (1/2)

Gecontroleerd door TRA	Volgnummer 1
----------------------------------	------------------------





- Legenda
- Boring

●

Boring met peilbuis

■

Inspectiegat

Pad

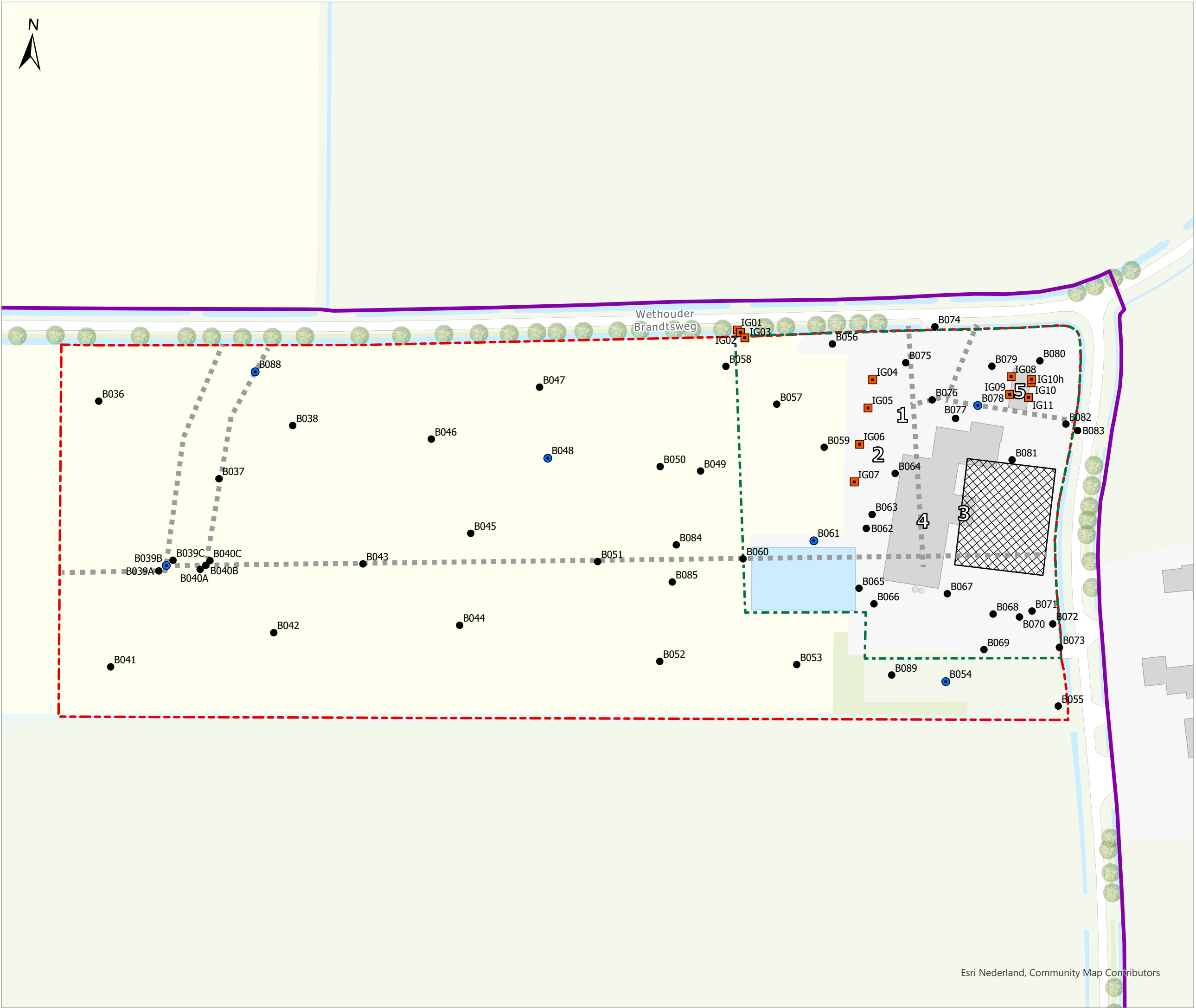
Gedempte sloot

Verdacht gebied gedumpte munitie

Erf

Plangebied Klein Obbink

Projectgrens



Titel

Locatietekening met boorpunten (2/2)

Project

Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's-Heerenberg

Opdrachtgever

Gemeente Montferland

Datum	Schaal
25-8-2025	1:1.250

Figuur
Bijlage 1 (2/2)

Gecontroleerd door	Volgnummer
TRA	1





Legenda

- Boring
- Boring met peilbuis
- Inspectiegat
- Pad
- Gedempte sloot
- Voormalige Meilandsedijk
- Plangebied Klein Obbink
- Projectgrens

Titel
Locatietekening met boorpunten (1/2)

Project
Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's-Heerenberg

Opdrachtgever
Gemeente Montferland

Datum 25-8-2025	Schaal 1:1.400
---------------------------	--------------------------

Figuur Bijlage 1 (1/2)	Gecontroleerd door TRA	Volgnummer 1
----------------------------------	----------------------------------	------------------------



Beeldmateriaal.nl



Legenda

- Boring
- Boring met peilbuis
- Inspectiegat
- Pad
- Gedempte sloot
- ▨ Verdacht gebied gedumpte munitie
- - - Erf
- - - Plangebied Klein Obbink
- ▭ Projectgrens

Titel
Locatietekening met boorpunten (2/2)

Project
Verkennd bodemonderzoek toekomstig bedrijventerrein 's-Heerenberg

Opdrachtgever
Gemeente Montferland

Datum 25-8-2025	Schaal 1:1.250
---------------------------	--------------------------

Figuur Bijlage 1 (2/2)	Gecontroleerd door TRA	Volgnummer 1
----------------------------------	----------------------------------	------------------------



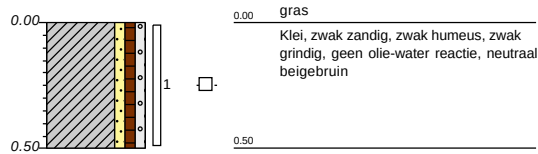
Haskoning
Enhancing Society Together

Bijlage

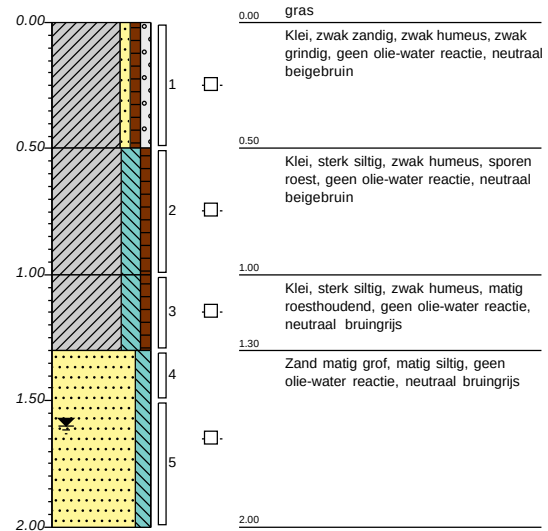
2. Boorprofielen

Boring: B001

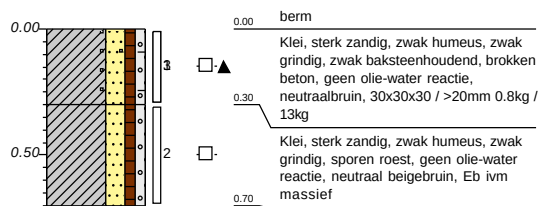
X-coördinaat: 216430,48
 Y-coördinaat: 432569,27
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B002**

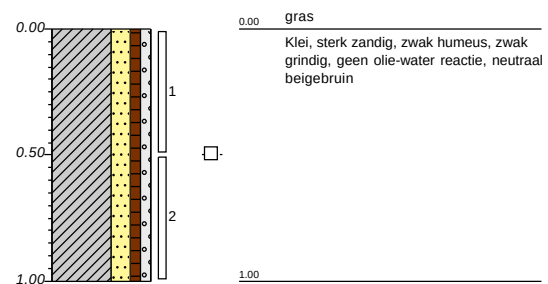
X-coördinaat: 216460,87
 Y-coördinaat: 432571,71
 Datum: 18-6-2025
 Grondwaterstand: 160

**Boring: B003**

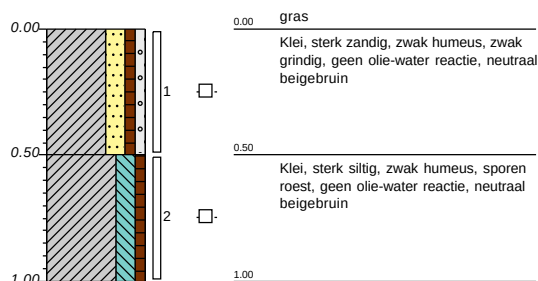
X-coördinaat: 216484,02
 Y-coördinaat: 432642,58
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B004a**

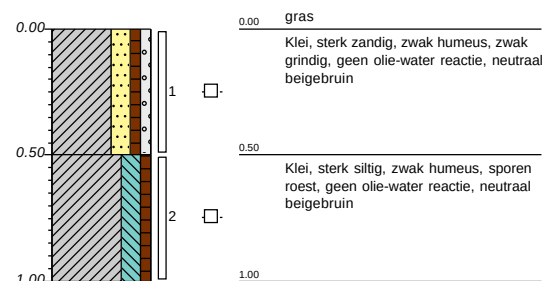
X-coördinaat: 216478,23
 Y-coördinaat: 432616,80
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B004b**

X-coördinaat: 216480,70
 Y-coördinaat: 432617,90
 Datum: 18-6-2025

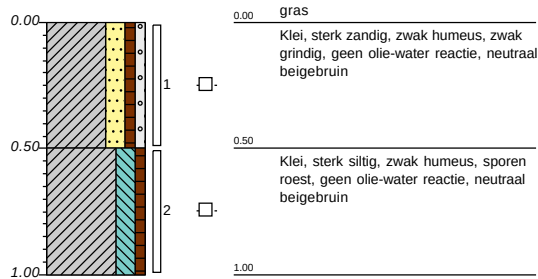
**Boring: B004c**

X-coördinaat: 216484,11
 Y-coördinaat: 432617,97
 Datum: 18-6-2025

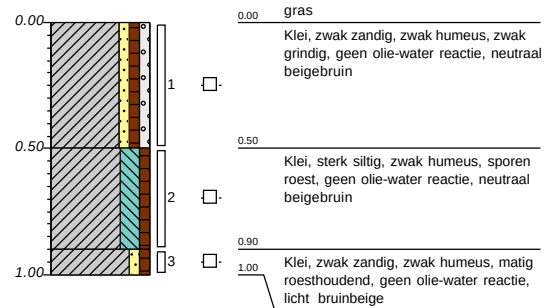


Boring: B005a

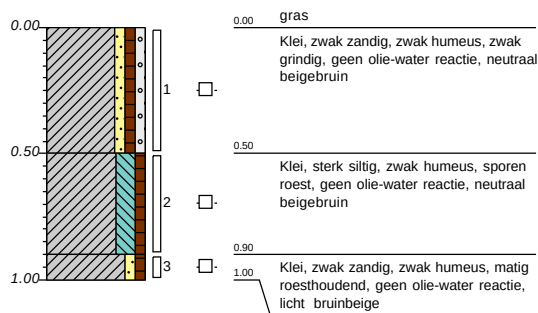
X-coördinaat: 216476,69
 Y-coördinaat: 432583,89
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B005b**

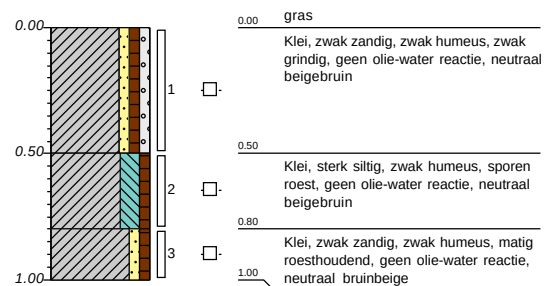
X-coördinaat: 216480,94
 Y-coördinaat: 432583,98
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B005c**

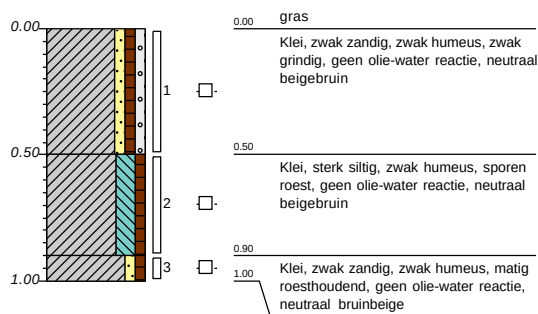
X-coördinaat: 216484,16
 Y-coördinaat: 432584,05
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B006a**

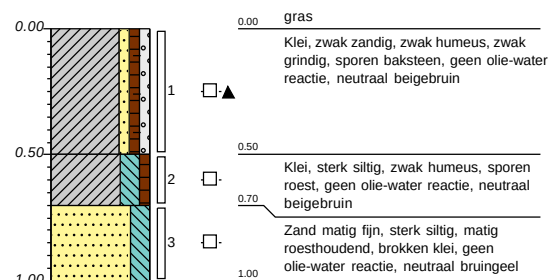
X-coördinaat: 216477,62
 Y-coördinaat: 432547,92
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B006b**

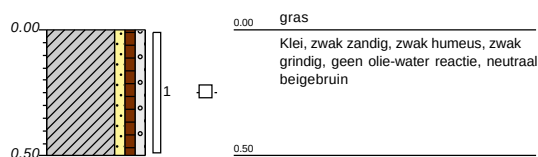
X-coördinaat: 216479,77
 Y-coördinaat: 432548,97
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B006c**

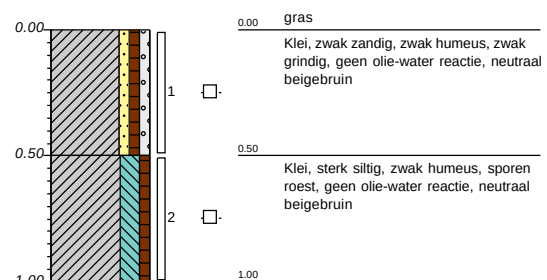
X-coördinaat: 216482,95
 Y-coördinaat: 432548,71
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B007**

X-coördinaat: 216477,90
 Y-coördinaat: 432539,01
 Datum: 18-6-2025

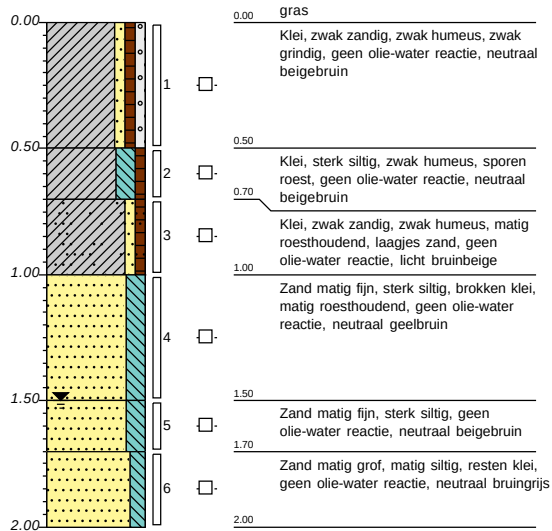
**Boring: B008a**

X-coördinaat: 216516,04
 Y-coördinaat: 432614,06
 Datum: 18-6-2025

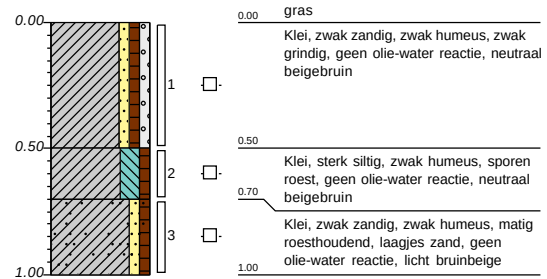


Boring: B008b

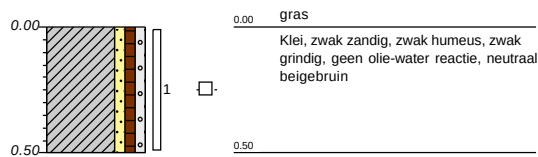
X-coördinaat: 216514,92
 Y-coördinaat: 432611,00
 Datum: 18-6-2025
 Grondwaterstand: 150

**Boring: B008c**

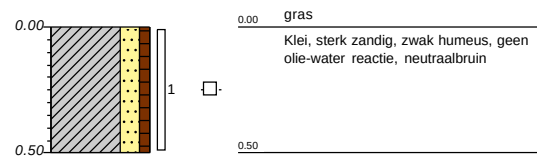
X-coördinaat: 216515,15
 Y-coördinaat: 432608,02
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B009**

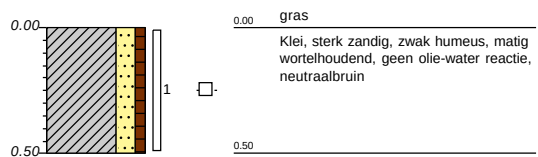
X-coördinaat: 216522,94
 Y-coördinaat: 432561,14
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B010**

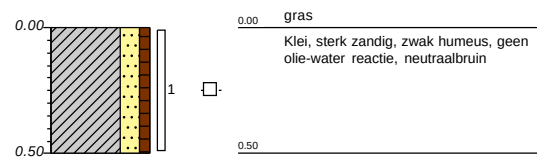
X-coördinaat: 216535,43
 Y-coördinaat: 432653,65
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B011**

X-coördinaat: 216575,50
 Y-coördinaat: 432671,05
 Datum: 18-6-2025

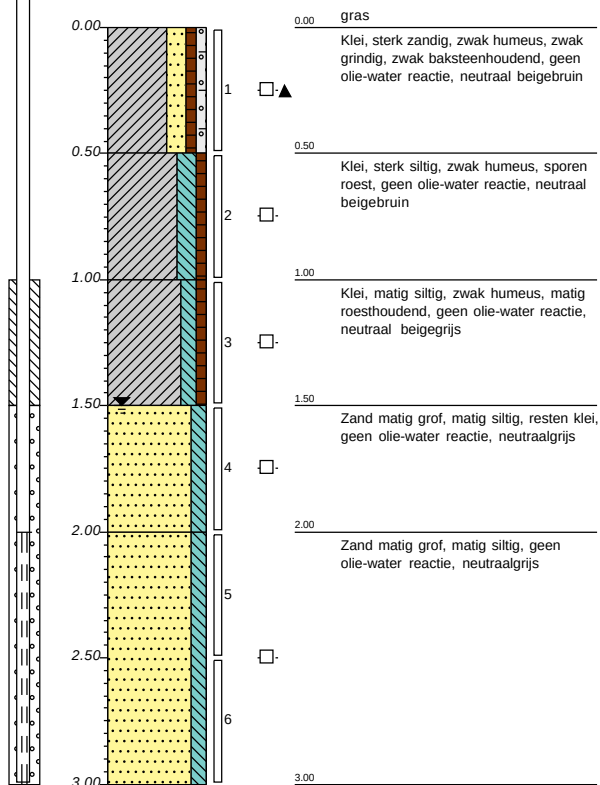
**Boring: B012**

X-coördinaat: 216586,06
 Y-coördinaat: 432633,37
 Datum: 18-6-2025



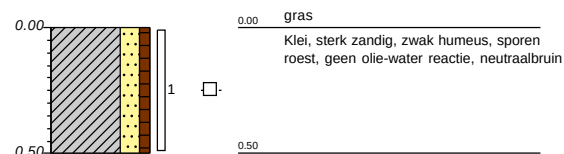
Boring: B013

X-coördinaat: 216563,06
Y-coördinaat: 432591,94
Datum: 18-6-2025
Grondwaterstand: 150



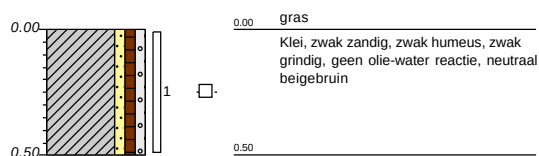
Boring: B014

X-coördinaat: 216640,13
Y-coördinaat: 432639,09
Datum: 18-6-2025



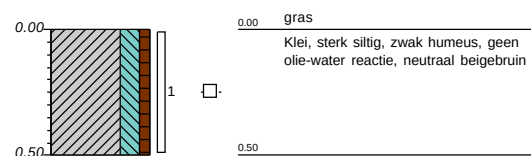
Boring: B015

X-coördinaat: 216643,36
Y-coördinaat: 432583,03
Datum: 18-6-2025



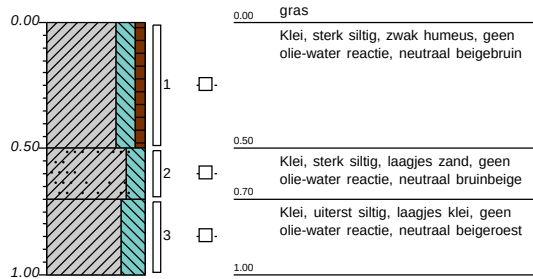
Boring: B016

X-coördinaat: 216679,90
Y-coördinaat: 432676,62
Datum: 17-6-2025

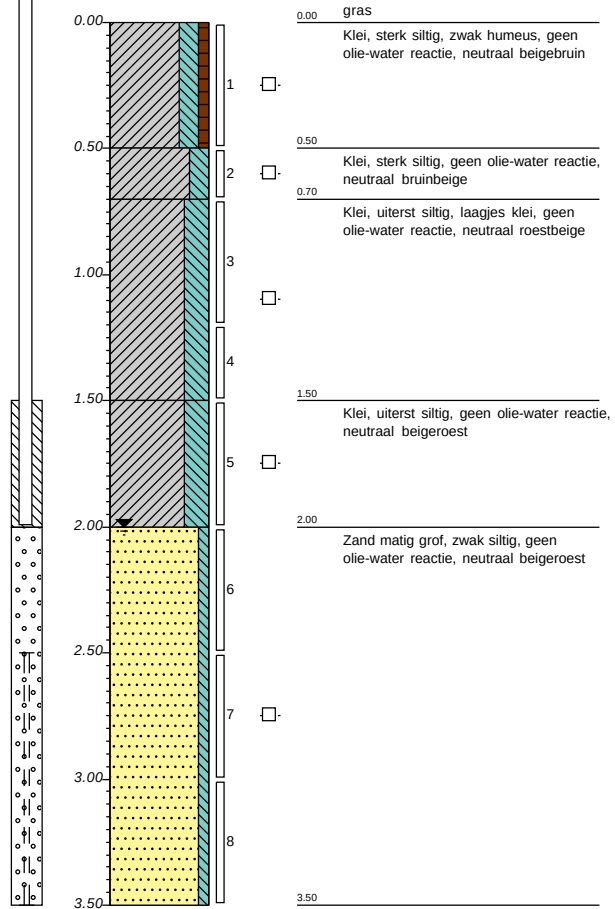


Boring: B017A

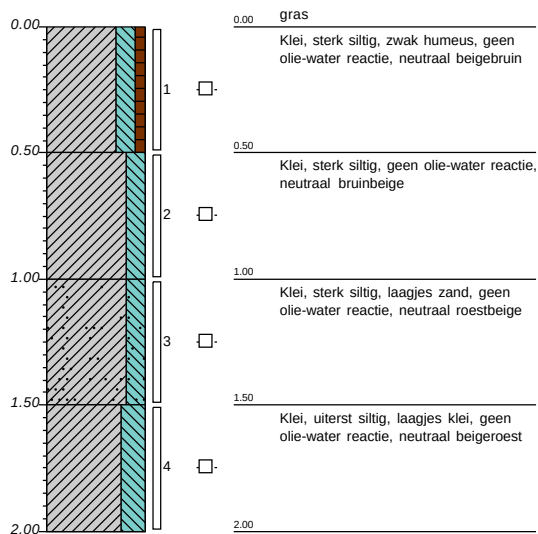
X-coördinaat: 216667,25
 Y-coördinaat: 432656,28
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B017B**

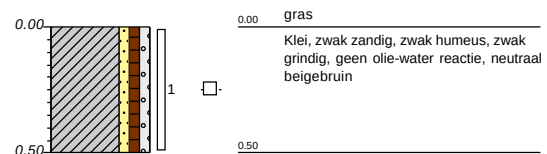
X-coördinaat: 216667,94
 Y-coördinaat: 432653,93
 Datum: 17-6-2025
 Grondwaterstand: 200

**Boring: B017C**

X-coördinaat: 216667,96
 Y-coördinaat: 432651,06
 Datum: 17-6-2025

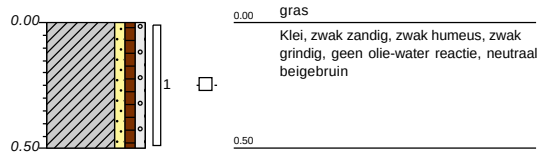
**Boring: B018**

X-coördinaat: 216673,96
 Y-coördinaat: 432613,67
 Datum: 18-6-2025

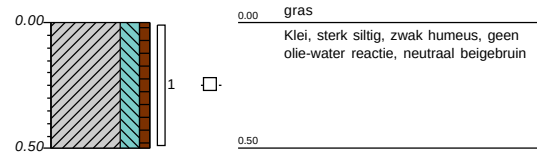


Boring: B019

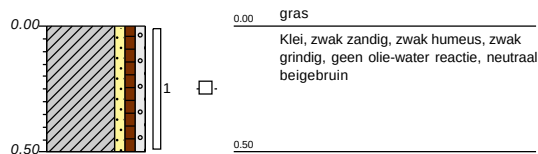
X-coördinaat: 216691,87
 Y-coördinaat: 432569,36
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B020**

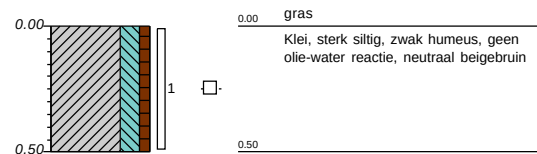
X-coördinaat: 216713,48
 Y-coördinaat: 432643,96
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B021**

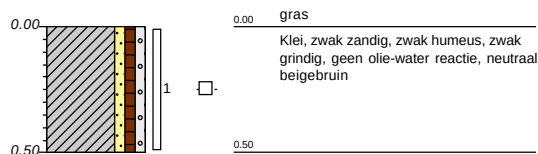
X-coördinaat: 216738,77
 Y-coördinaat: 432610,51
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B022**

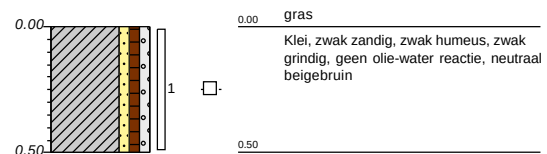
X-coördinaat: 216763,83
 Y-coördinaat: 432670,79
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B023**

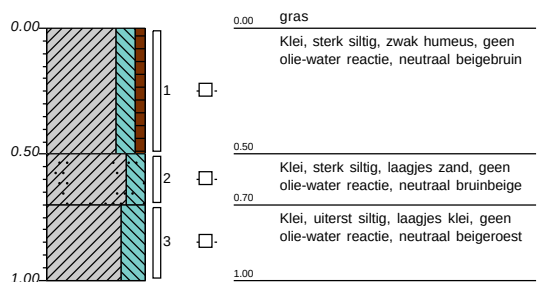
X-coördinaat: 216774,35
 Y-coördinaat: 432588,35
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B024**

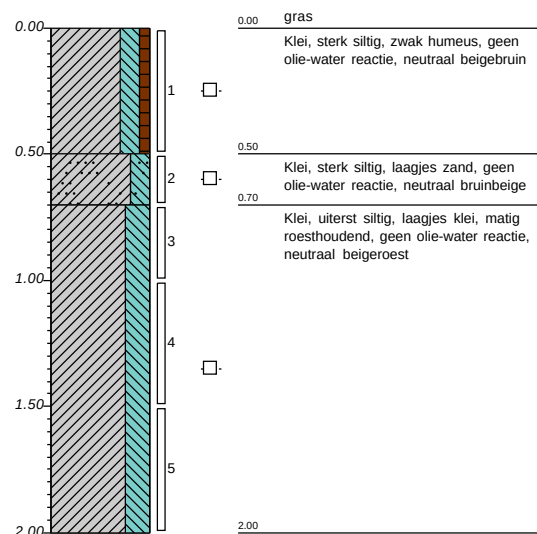
Datum: 18-6-2025

**Boring: B025A**

X-coördinaat: 216820,92
 Y-coördinaat: 432684,86
 Datum: 17-6-2025

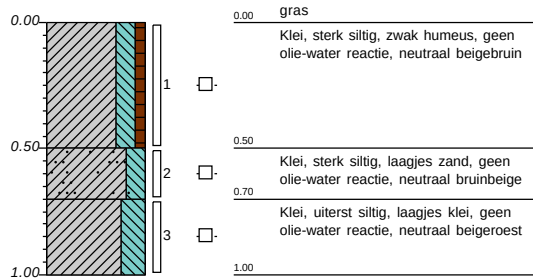
**Boring: B025B**

X-coördinaat: 216821,06
 Y-coördinaat: 432681,93
 Datum: 17-6-2025

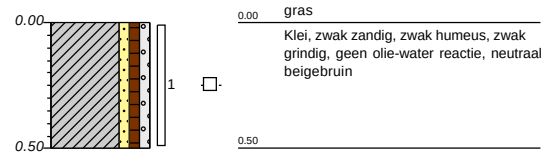


Boring: B025C

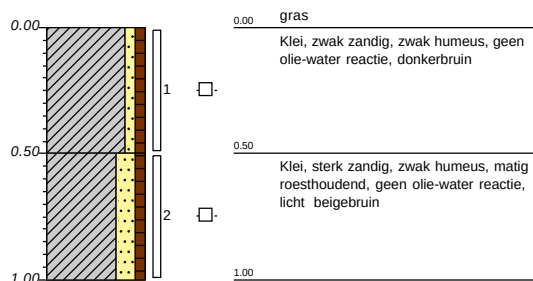
X-coördinaat: 216820,94
 Y-coördinaat: 432678,71
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B026**

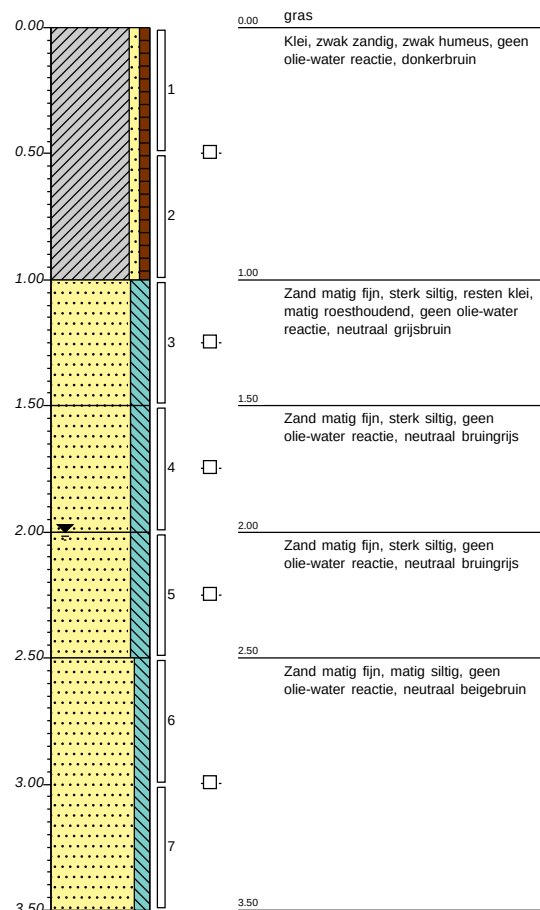
X-coördinaat: 216819,01
 Y-coördinaat: 432611,04
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B027A**

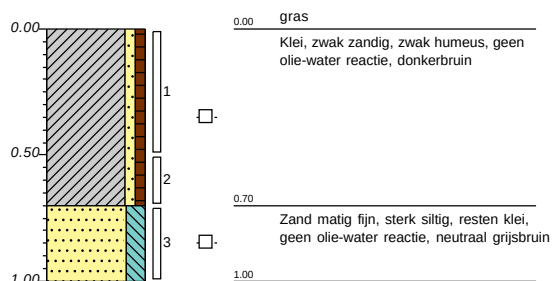
X-coördinaat: 216834,02
 Y-coördinaat: 432572,96
 Datum: 18-6-2025

**Boring: B027B**

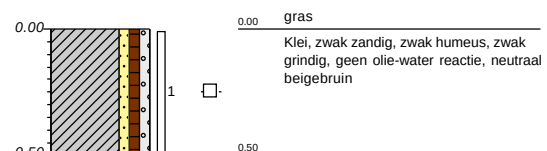
X-coördinaat: 216834,67
 Y-coördinaat: 432570,47
 Datum: 18-6-2025
 Grondwaterstand: 200

**Boring: B027C**

X-coördinaat: 216835,05
 Y-coördinaat: 432567,22
 Datum: 18-6-2025

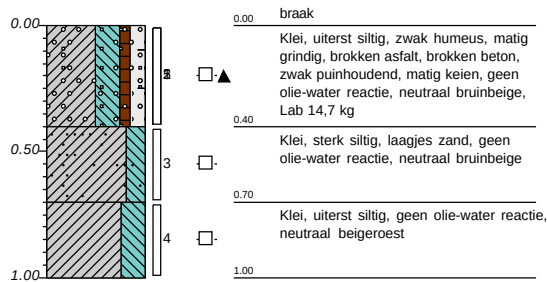
**Boring: B028**

X-coördinaat: 216843,71
 Y-coördinaat: 432531,04
 Datum: 18-6-2025

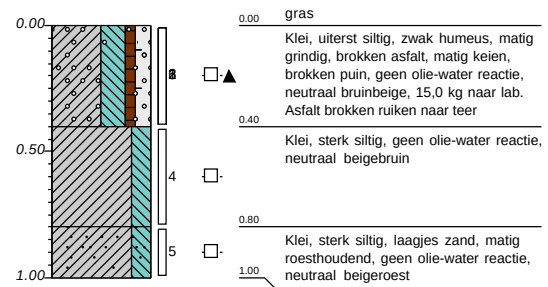


Boring: B029

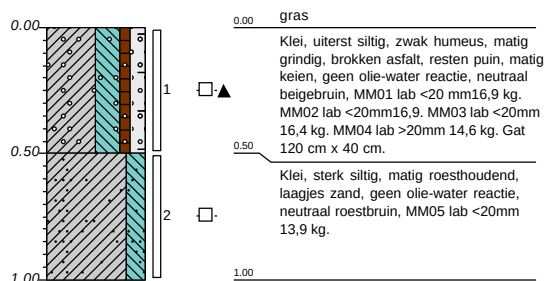
X-coördinaat: 216840,67
 Y-coördinaat: 432690,84
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B030**

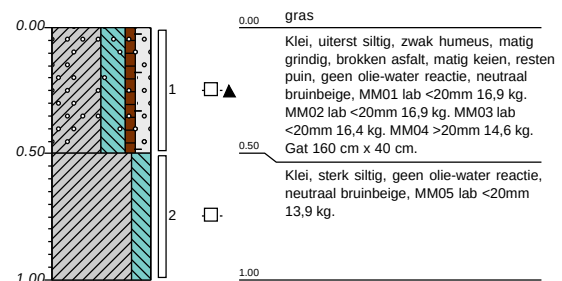
X-coördinaat: 216841,08
 Y-coördinaat: 432666,86
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B031**

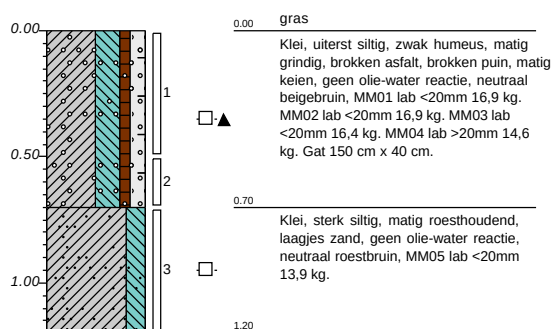
X-coördinaat: 216841,92
 Y-coördinaat: 432650,13
 Datum: 1-7-2025

**Boring: B032**

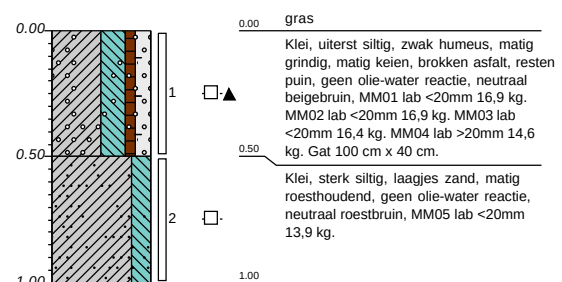
X-coördinaat: 216844,14
 Y-coördinaat: 432633,99
 Datum: 1-7-2025

**Boring: B033**

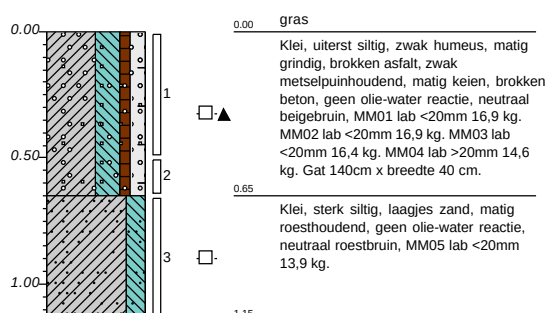
X-coördinaat: 216844,24
 Y-coördinaat: 432617,04
 Datum: 1-7-2025

**Boring: B034**

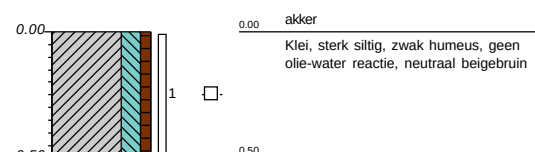
X-coördinaat: 216845,87
 Y-coördinaat: 432596,79
 Datum: 1-7-2025

**Boring: B035**

X-coördinaat: 216847,15
 Y-coördinaat: 432580,99
 Datum: 1-7-2025

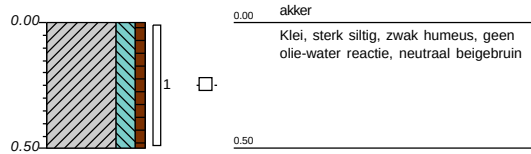
**Boring: B036**

X-coördinaat: 216932,00
 Y-coördinaat: 432680,00
 Datum: 16-6-2025

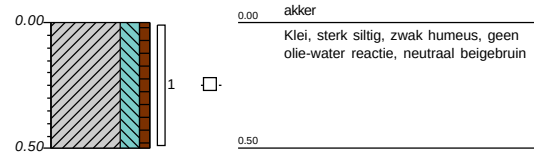


Boring: B037

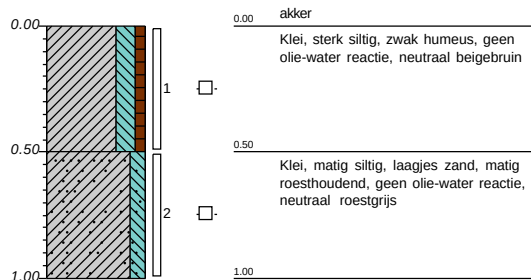
X-coördinaat: 216977,00
 Y-coördinaat: 432656,00
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B038**

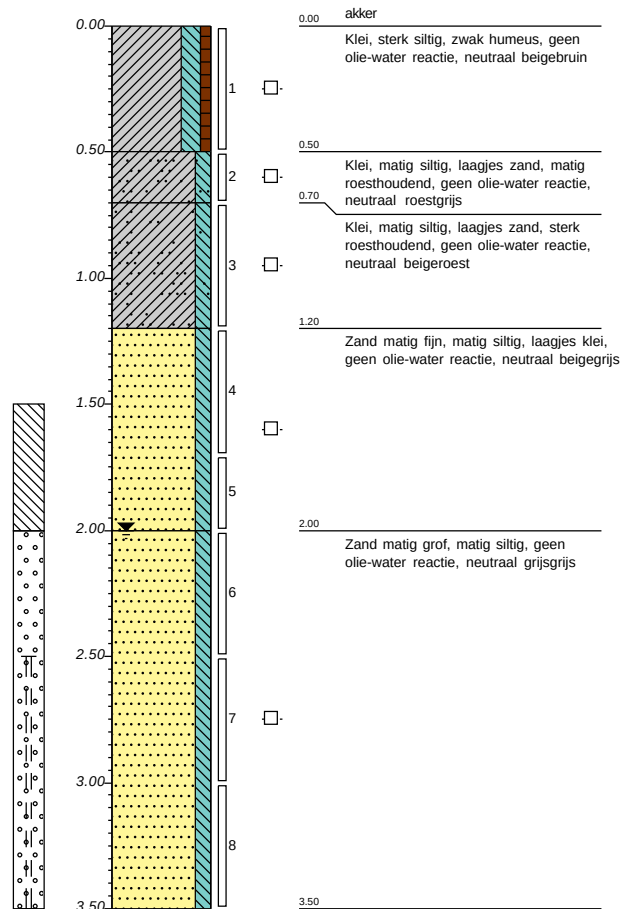
X-coördinaat: 217001,64
 Y-coördinaat: 432677,07
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B039A**

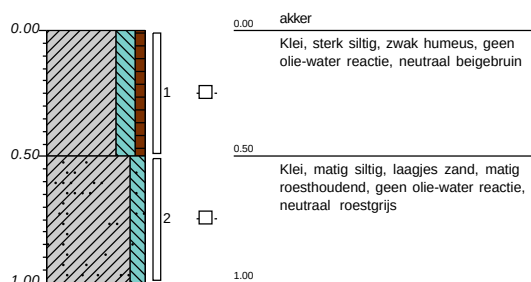
X-coördinaat: 216957,94
 Y-coördinaat: 432620,93
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B039B**

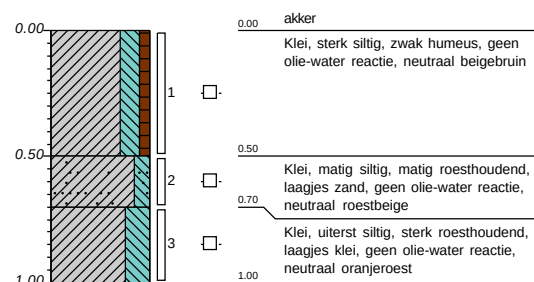
X-coördinaat: 216959,72
 Y-coördinaat: 432622,82
 Datum: 16-6-2025
 Grondwaterstand: 200

**Boring: B039C**

X-coördinaat: 216962,39
 Y-coördinaat: 432624,59
 Datum: 16-6-2025

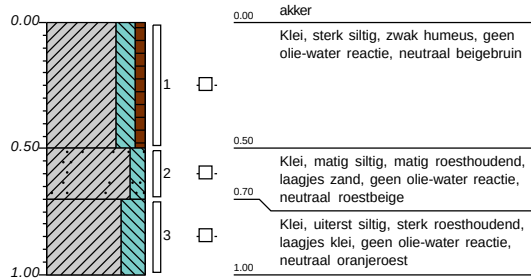
**Boring: B040A**

X-coördinaat: 216972,93
 Y-coördinaat: 432622,83
 Datum: 16-6-2025

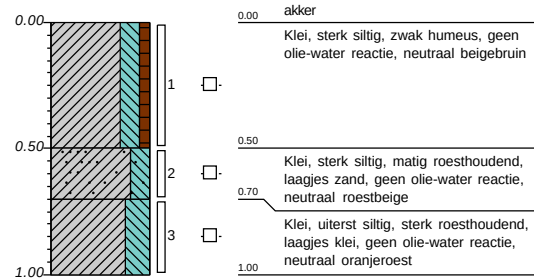


Boring: B040B

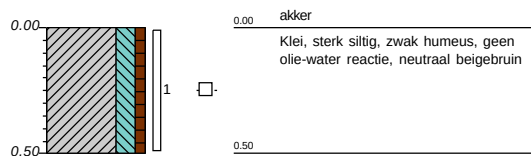
X-coördinaat: 216973,27
 Y-coördinaat: 432623,99
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B040C**

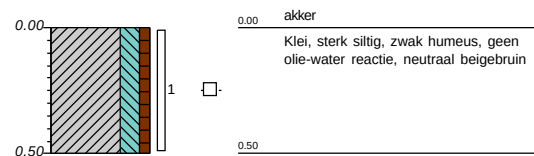
X-coördinaat: 216975,93
 Y-coördinaat: 432626,08
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B041**

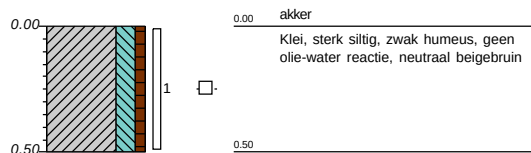
X-coördinaat: 216944,08
 Y-coördinaat: 432585,99
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B042**

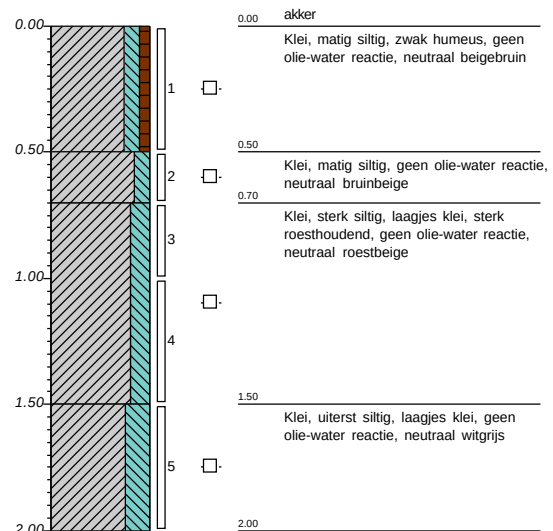
X-coördinaat: 217001,02
 Y-coördinaat: 432602,94
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B043**

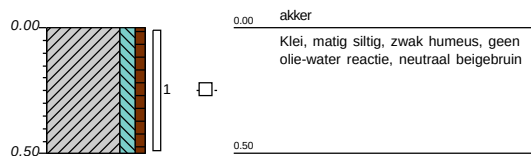
X-coördinaat: 217030,05
 Y-coördinaat: 432628,80
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B044**

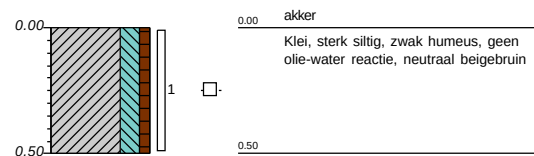
X-coördinaat: 217066,86
 Y-coördinaat: 432611,05
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B045**

X-coördinaat: 217068,09
 Y-coördinaat: 432644,02
 Datum: 16-6-2025

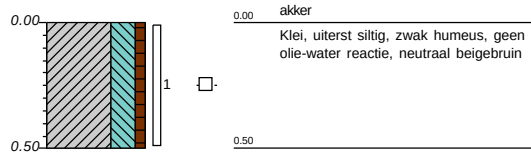
**Boring: B046**

X-coördinaat: 217051,31
 Y-coördinaat: 432676,33
 Datum: 16-6-2025

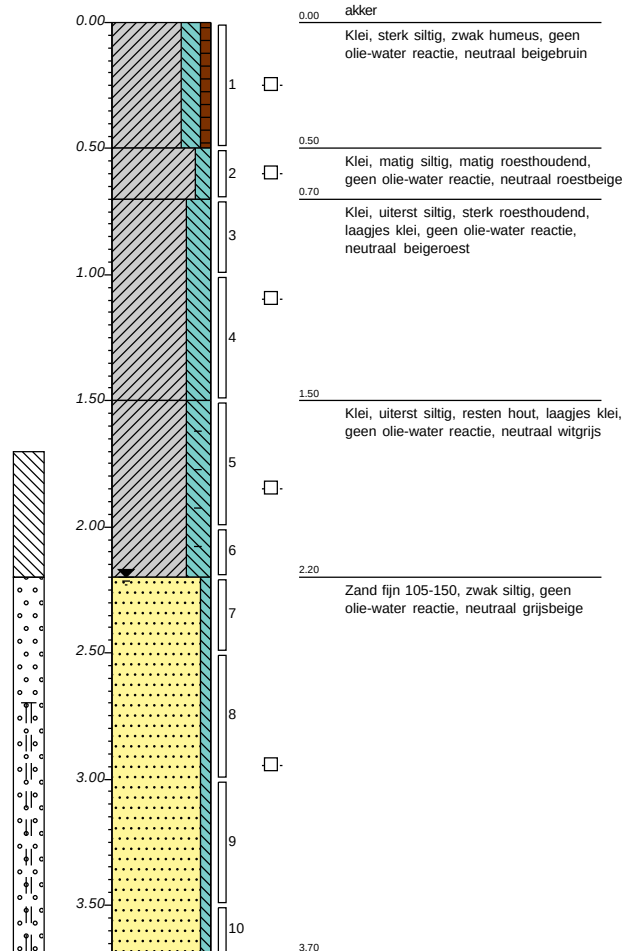


Boring: B047

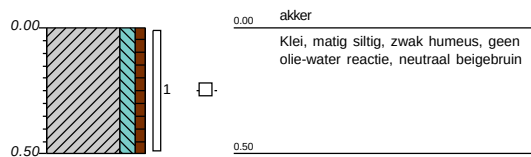
X-coördinaat: 217088,24
Y-coördinaat: 432697,96
Datum: 16-6-2025

**Boring: B048**

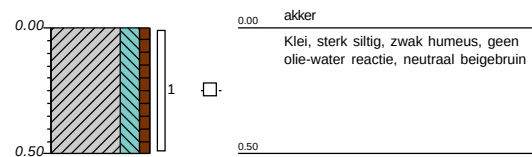
X-coördinaat: 217093,25
Y-coördinaat: 432672,98
Datum: 16-6-2025
Grondwaterstand: 220

**Boring: B049**

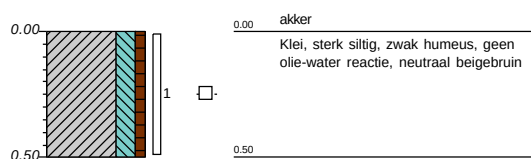
X-coördinaat: 217147,93
Y-coördinaat: 432672,94
Datum: 16-6-2025

**Boring: B050**

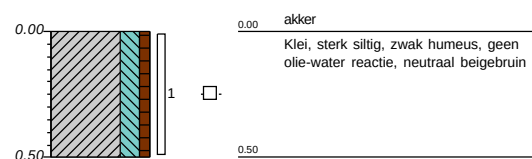
X-coördinaat: 217133,44
Y-coördinaat: 432673,31
Datum: 16-6-2025

**Boring: B051**

X-coördinaat: 217113,05
Y-coördinaat: 432635,86
Datum: 16-6-2025

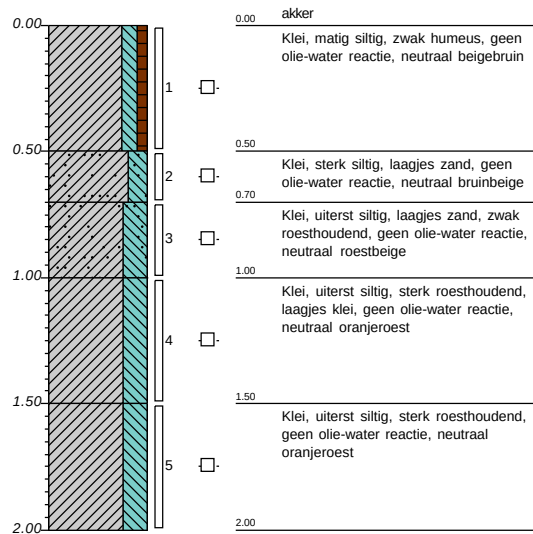
**Boring: B052**

X-coördinaat: 217139,03
Y-coördinaat: 432604,13
Datum: 16-6-2025

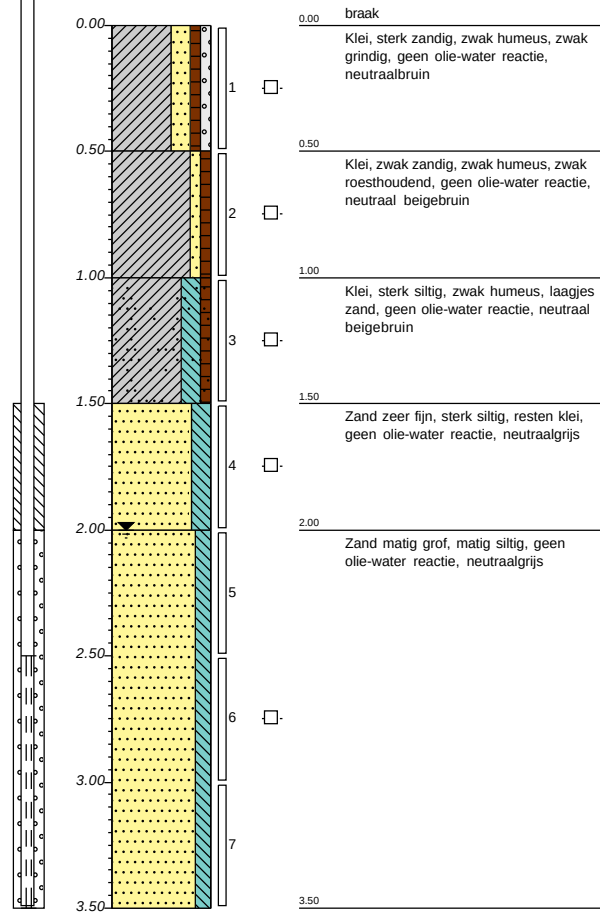


Boring: B053

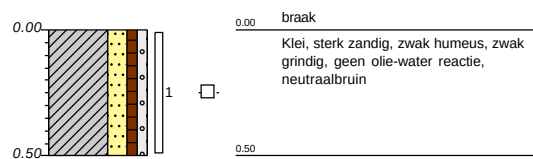
X-coördinaat: 217187,78
 Y-coördinaat: 432607,04
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B054**

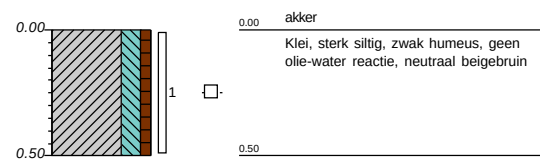
X-coördinaat: 217241,25
 Y-coördinaat: 432605,38
 Datum: 19-6-2025
 Grondwaterstand: 200

**Boring: B055**

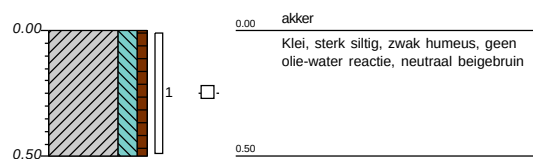
X-coördinaat: 217281,94
 Y-coördinaat: 432600,02
 Datum: 19-6-2025

**Boring: B056**

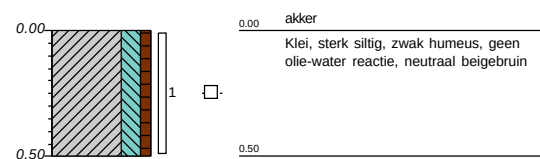
X-coördinaat: 217191,03
 Y-coördinaat: 432721,94
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B057**

X-coördinaat: 217173,01
 Y-coördinaat: 432698,91
 Datum: 16-6-2025

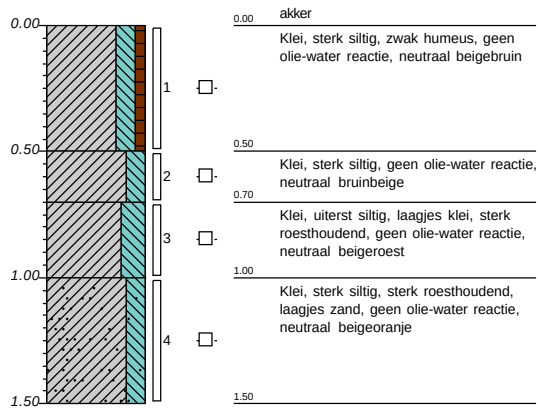
**Boring: B058**

X-coördinaat: 217153,84
 Y-coördinaat: 432710,87
 Datum: 16-6-2025

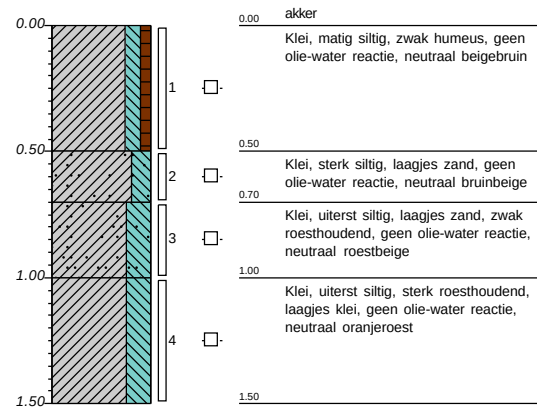


Boring: B059

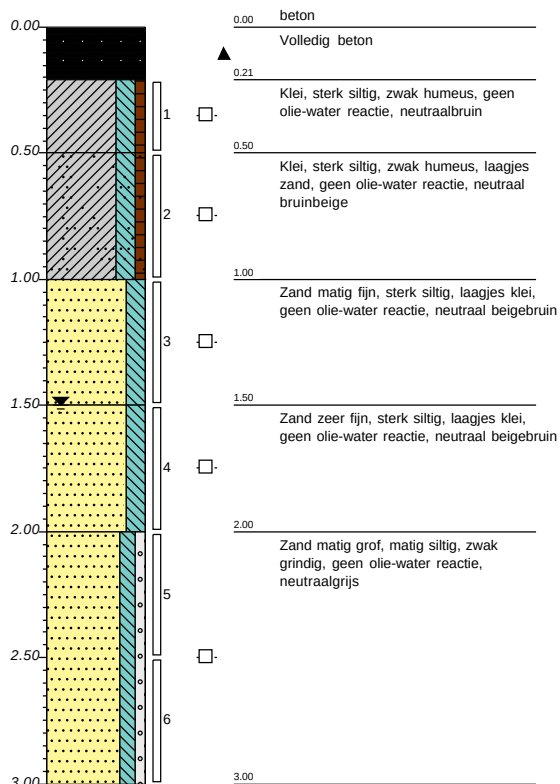
X-coördinaat: 217191,16
 Y-coördinaat: 432685,02
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B060**

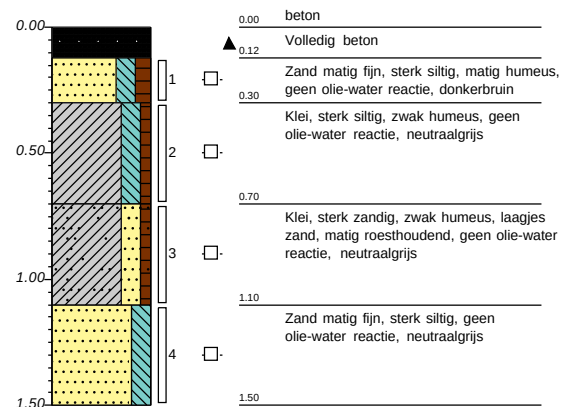
X-coördinaat: 217165,60
 Y-coördinaat: 432643,01
 Datum: 16-6-2025

**Boring: B061**

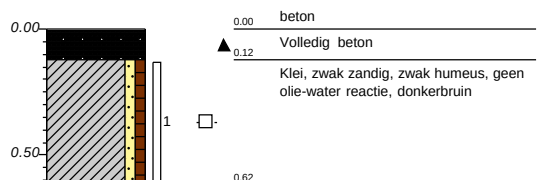
Datum: 17-6-2025
 Grondwaterstand: 150

**Boring: B062**

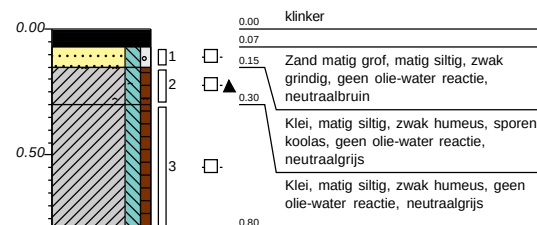
X-coördinaat: 217208,51
 Y-coördinaat: 432657,45
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B063**

X-coördinaat: 217210,16
 Y-coördinaat: 432662,57
 Datum: 17-6-2025

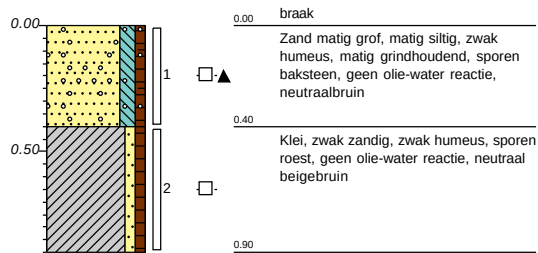
**Boring: B064**

X-coördinaat: 217217,14
 Y-coördinaat: 432677,82
 Datum: 17-6-2025

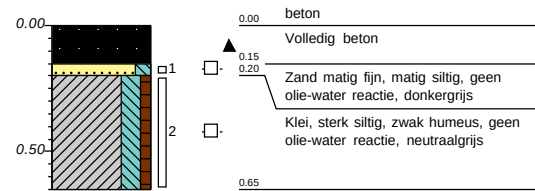


Boring: B065

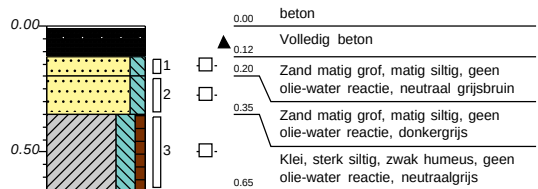
X-coördinaat: 217207,68
 Y-coördinaat: 432635,97
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B066**

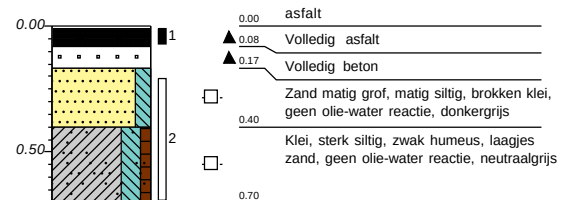
X-coördinaat: 217213,44
 Y-coördinaat: 432630,89
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B067**

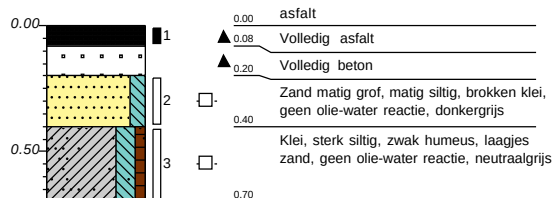
X-coördinaat: 217239,22
 Y-coördinaat: 432636,63
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B068**

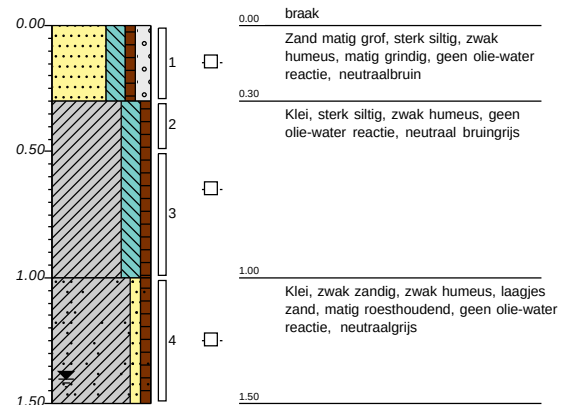
X-coördinaat: 217256,09
 Y-coördinaat: 432630,77
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B069**

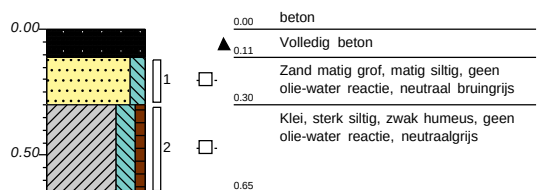
X-coördinaat: 217253,89
 Y-coördinaat: 432617,89
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B070**

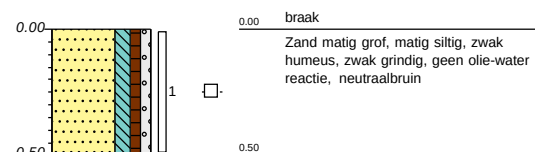
X-coördinaat: 217265,54
 Y-coördinaat: 432630,50
 Datum: 17-6-2025
 Grondwaterstand: 140

**Boring: B071**

X-coördinaat: 217269,83
 Y-coördinaat: 432633,00
 Datum: 17-6-2025

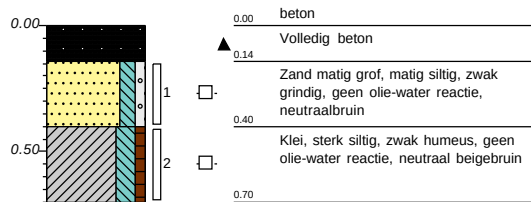
**Boring: B072**

X-coördinaat: 217277,56
 Y-coördinaat: 432629,02
 Datum: 17-6-2025

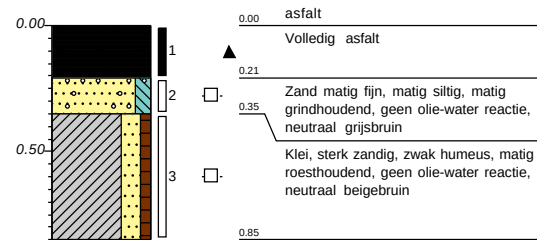


Boring: B073

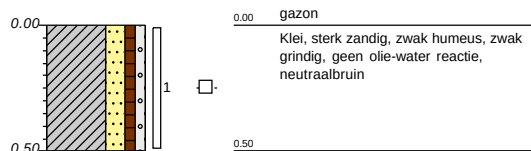
X-coördinaat: 217280,63
 Y-coördinaat: 432620,90
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B074**

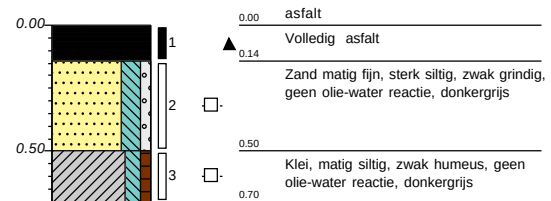
X-coördinaat: 217226,94
 Y-coördinaat: 432731,06
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B075**

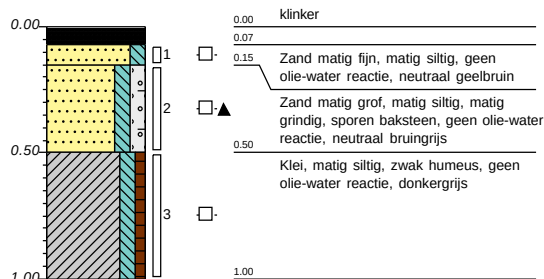
X-coördinaat: 217217,63
 Y-coördinaat: 432717,44
 Datum: 19-6-2025

**Boring: B076**

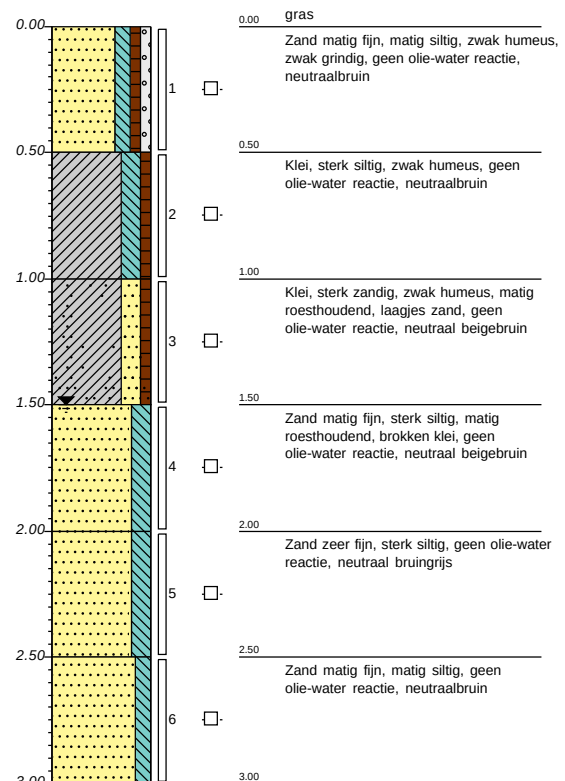
X-coördinaat: 217228,39
 Y-coördinaat: 432705,61
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B077**

X-coördinaat: 217236,97
 Y-coördinaat: 432699,14
 Datum: 17-6-2025

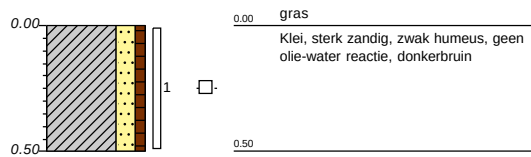
**Boring: B078**

Datum: 17-6-2025
 Grondwaterstand: 150

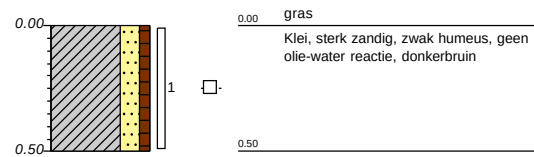


Boring: B079

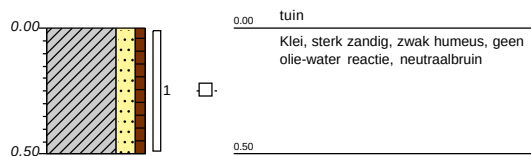
X-coördinaat: 217248,35
 Y-coördinaat: 432718,75
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B080**

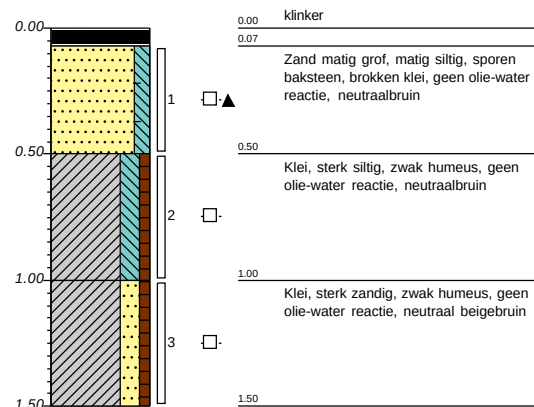
X-coördinaat: 217265,24
 Y-coördinaat: 432722,07
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B081**

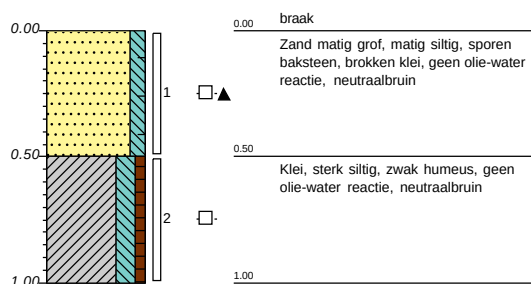
X-coördinaat: 217258,29
 Y-coördinaat: 432686,08
 Datum: 24-6-2025

**Boring: B082**

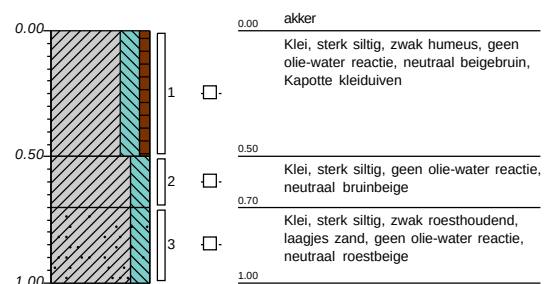
X-coördinaat: 217276,35
 Y-coördinaat: 432700,40
 Datum: 17-6-2025

**Boring: B083**

X-coördinaat: 217280,71
 Y-coördinaat: 432698,42
 Datum: 17-6-2025

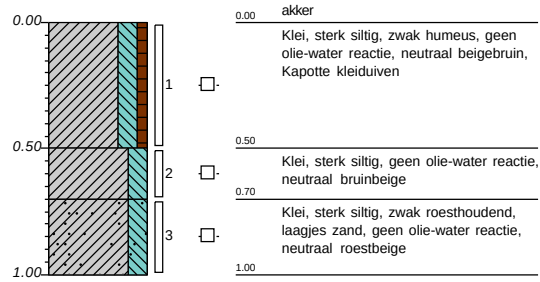
**Boring: B084**

X-coördinaat: 217141,47
 Y-coördinaat: 432646,01
 Datum: 16-6-2025

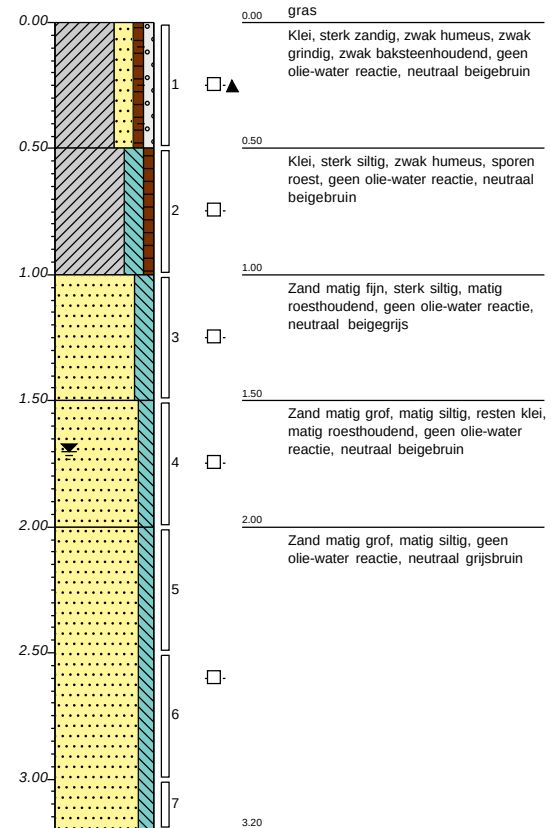


Boring: B085

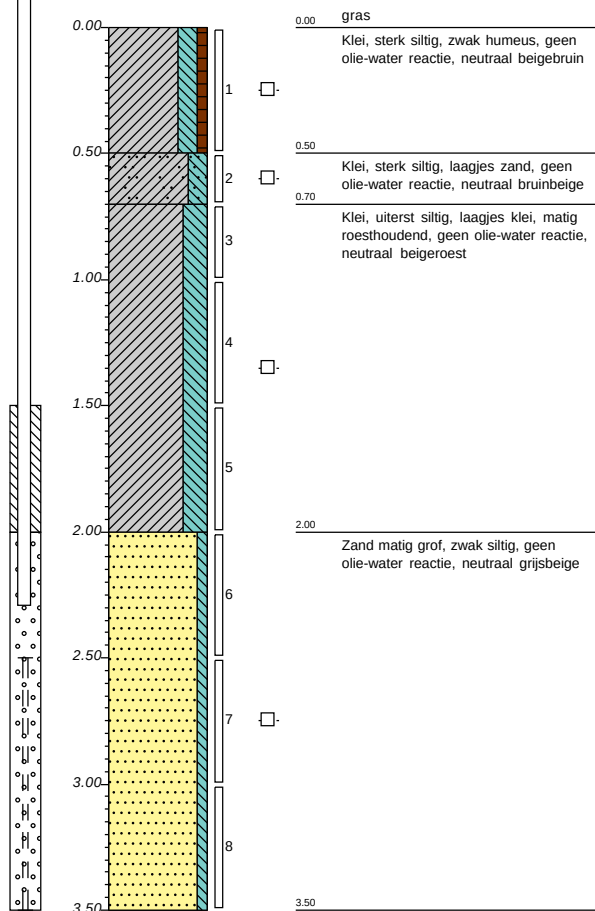
X-coördinaat: 217141,13
Y-coördinaat: 432632,69
Datum: 16-6-2025

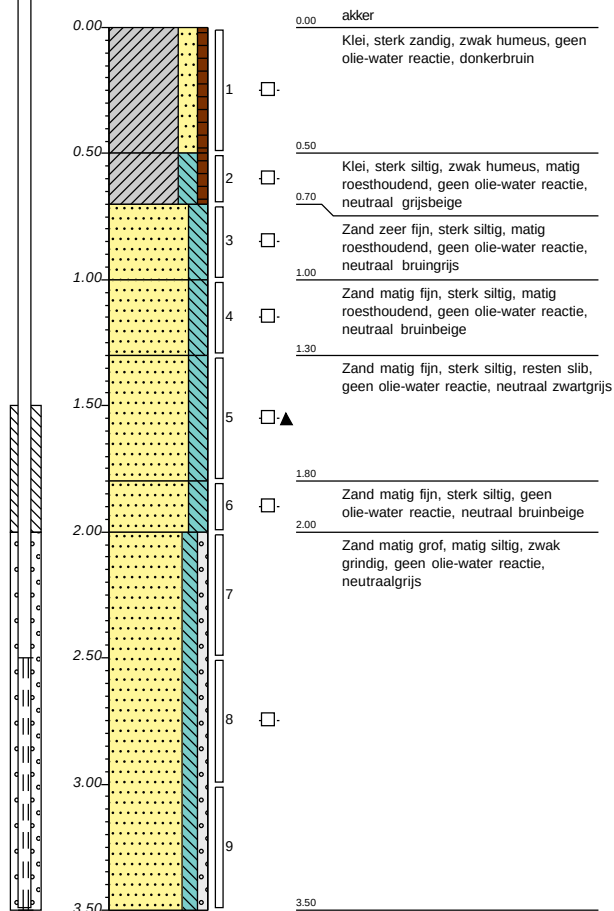
**Boring: B086**

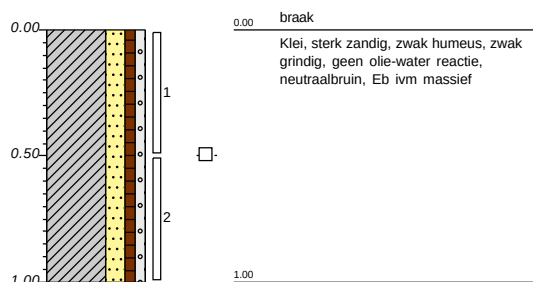
X-coördinaat: 216725,60
Y-coördinaat: 432626,75
Datum: 18-6-2025
Grondwaterstand: 170

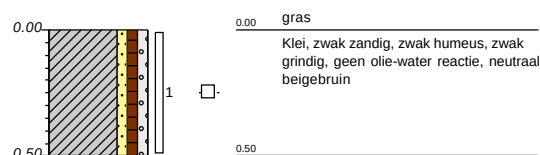


Boring: B087

 X-coördinaat: 216797,01
 Y-coördinaat: 432679,90
 Datum: 17-6-2025

Boring: B088

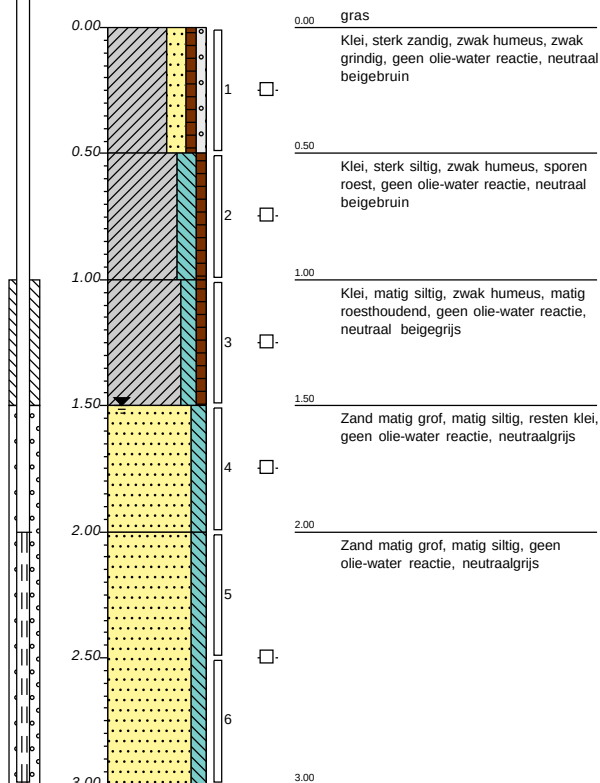
 X-coördinaat: 216984,84
 Y-coördinaat: 432694,81
 Datum: 19-6-2025

Boring: B089

 X-coördinaat: 217221,84
 Y-coördinaat: 432606,13
 Datum: 19-6-2025

Boring: B090

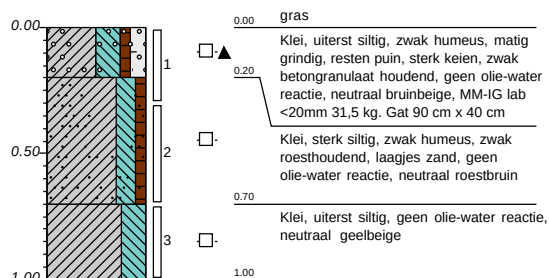
 X-coördinaat: 216593,63
 Y-coördinaat: 432561,60
 Datum: 18-6-2025


Boring: B091

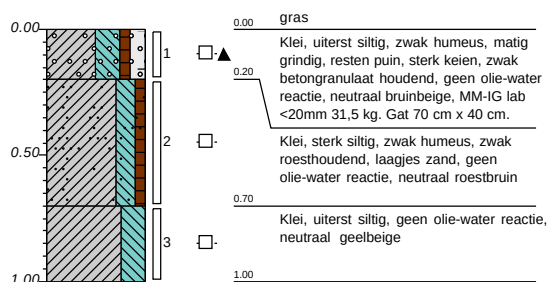
X-coördinaat: 216481,92
 Y-coördinaat: 432601,07
 Datum: 18-6-2025
 Grondwaterstand: 150

**Boring: IG01**

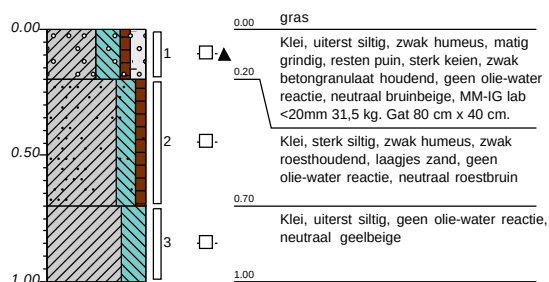
X-coördinaat: 217156,80
 Y-coördinaat: 432724,11
 Datum: 1-7-2025

**Boring: IG02**

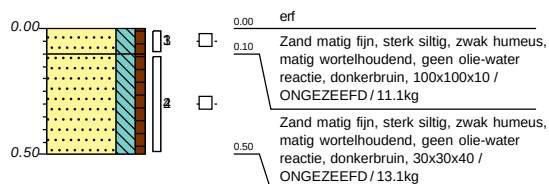
X-coördinaat: 217157,99
 Y-coördinaat: 432723,33
 Datum: 1-7-2025

**Boring: IG03**

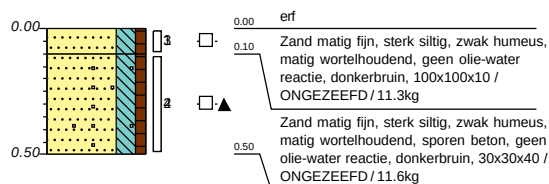
X-coördinaat: 217159,71
 Y-coördinaat: 432721,56
 Datum: 1-7-2025

**Boring: IG04**

X-coördinaat: 217206,42
 Y-coördinaat: 432710,39
 Datum: 19-6-2025

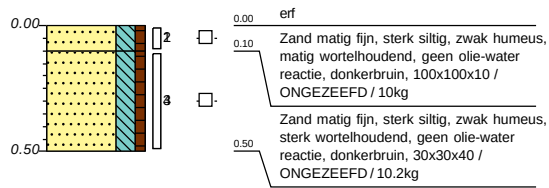
**Boring: IG05**

X-coördinaat: 217205,58
 Y-coördinaat: 432700,25
 Datum: 19-6-2025

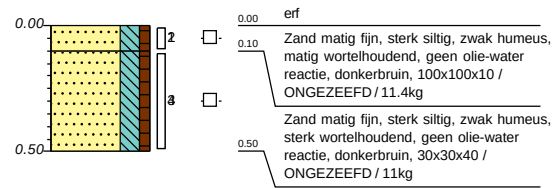


Boring: IG06

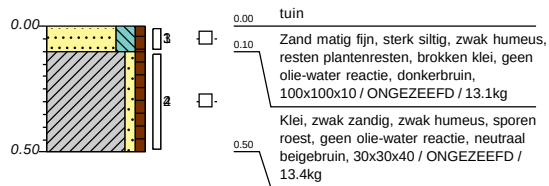
X-coördinaat: 217203,69
 Y-coördinaat: 432687,13
 Datum: 19-6-2025

**Boring: IG07**

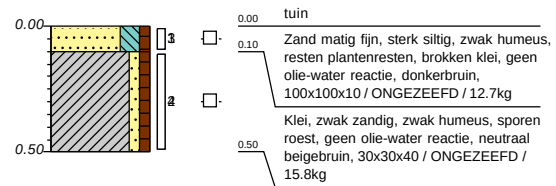
X-coördinaat: 217202,84
 Y-coördinaat: 432673,58
 Datum: 19-6-2025

**Boring: IG08**

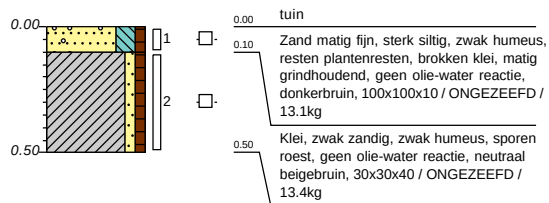
X-coördinaat: 217255,49
 Y-coördinaat: 432715,59
 Datum: 19-6-2025

**Boring: IG09**

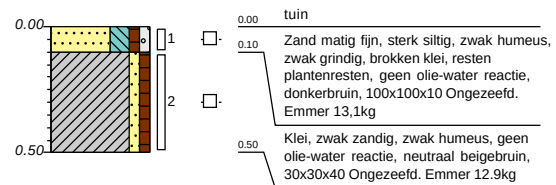
X-coördinaat: 217255,47
 Y-coördinaat: 432709,28
 Datum: 19-6-2025

**Boring: IG10**

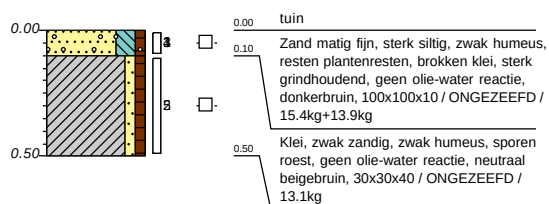
X-coördinaat: 217262,78
 Y-coördinaat: 432714,02
 Datum: 19-6-2025

**Boring: IG10h**

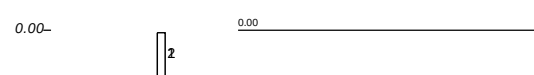
X-coördinaat: 217262,89
 Y-coördinaat: 432715,29
 Datum: 24-6-2025

**Boring: IG11**

X-coördinaat: 217262,28
 Y-coördinaat: 432708,78
 Datum: 19-6-2025

**Boring: MM-IG**

Datum: 1-7-2025



Boring: MM01

Datum: 1-7-2025

0.00— 0.00

Boring: MM03

Datum: 1-7-2025

0.00— 0.00

Boring: MM05

Datum: 1-7-2025

0.00— 0.00

1

Boring: MM02

Datum: 1-7-2025

0.00— 0.00

Boring: MM04

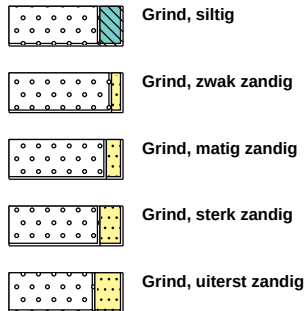
Datum: 1-7-2025

0.00— 0.00

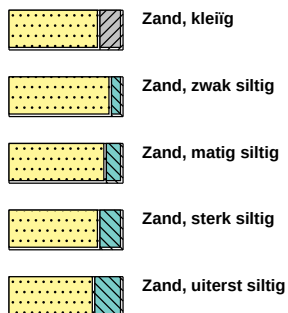
1

Legenda (conform NEN 5104)

grind



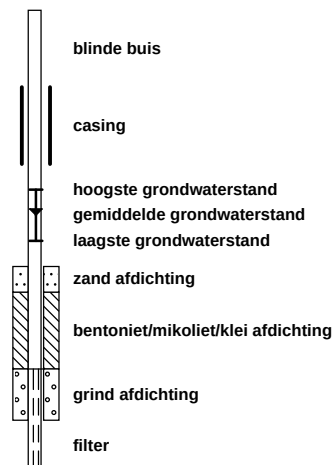
zand



veen



peilbuis



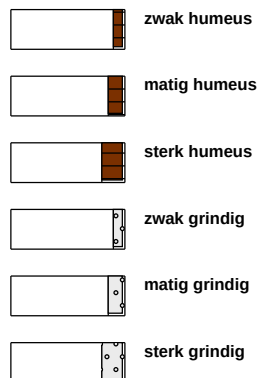
klei



leem



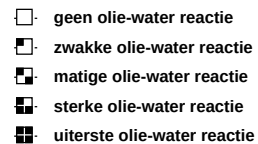
overige toevoegingen



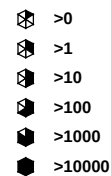
geur



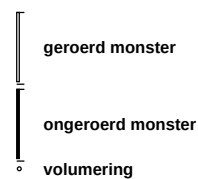
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3. Analysecertificaten 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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Opdracht	1571301 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	18.06.2025
Project	145974 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571301 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 152060, 152068, 152075, 152081, 152085, 152091, 152096, 152099, 152105.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

Blad 1 van 10

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152060	16.06.2025 00:00	MM01: (0-50)
152068	16.06.2025 00:00	MM02: (0-50)
152075	16.06.2025 00:00	MM03: (0-50)
152081	16.06.2025 00:00	MM04: (100-150)
152085	16.06.2025 00:00	MM05: (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)
S	Droge stof	%	78,5 ¹⁾	76,7 ¹⁾	79,1 ¹⁾	84,7 ¹⁾	81,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	32	34	40	10	33

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	6,8	4,6	3,2	1,3	2,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	13	12	12	5,1	9,5
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	180	200	170	64	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	<0,20 ⁵⁾	0,44	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15	16	15	5,5	9,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	23	25	7,0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	41	42	170	<10 ⁵⁾	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	39	41	38	14	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	99	95	95	21	56

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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

Blad 2 van 10

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152060	16.06.2025 00:00	MM01: (0-50)
152068	16.06.2025 00:00	MM02: (0-50)
152075	16.06.2025 00:00	MM03: (0-50)
152081	16.06.2025 00:00	MM04: (100-150)
152085	16.06.2025 00:00	MM05: (50-100)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152060	16.06.2025 00:00	MM01: (0-50)
152068	16.06.2025 00:00	MM02: (0-50)
152075	16.06.2025 00:00	MM03: (0-50)
152081	16.06.2025 00:00	MM04: (100-150)
152085	16.06.2025 00:00	MM05: (50-100)

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,38	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,45⁴⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,21	--3)	--3)	--3)	--3)
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,15	--3)	--3)	--3)	--3)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,36	--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 *).

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152060	16.06.2025 00:00	MM01: (0-50)
152068	16.06.2025 00:00	MM02: (0-50)
152075	16.06.2025 00:00	MM03: (0-50)
152081	16.06.2025 00:00	MM04: (100-150)
152085	16.06.2025 00:00	MM05: (50-100)

Parameter	Eenheid	152060 MM01: (0-50)	152068 MM02: (0-50)	152075 MM03: (0-50)	152081 MM04: (100-150)	152085 MM05: (50-100)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
N-ethylperfluor-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152091	16.06.2025 00:00	MM06: (50-100)
152096	16.06.2025 00:00	MM07: (0-50)
152099	16.06.2025 00:00	MM08: (0-50)
152105	16.06.2025 00:00	MM09: (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	85,0 ¹⁾	75,7 ¹⁾	84,5 ¹⁾	85,6 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152091	16.06.2025 00:00	MM06: (50-100)
152096	16.06.2025 00:00	MM07: (0-50)
152099	16.06.2025 00:00	MM08: (0-50)
152105	16.06.2025 00:00	MM09: (100-150)

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	24	36	38	5,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,3	5,5	1,3	1,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	6,0	16	12	5,7
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	89	270	170	80
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,9	20	14	5,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,3	27	17	7,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	47	30	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	56	33	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	110	72	28

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,10 ^{5),6)}	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,39 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152091	16.06.2025 00:00	MM06: (50-100)
152096	16.06.2025 00:00	MM07: (0-50)
152099	16.06.2025 00:00	MM08: (0-50)
152105	16.06.2025 00:00	MM09: (100-150)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾	... ³⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾	... ³⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾	... ³⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾	... ³⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,10 ⁵⁾	... 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 *).

DOC-13-26019493-NL-P7

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152091	16.06.2025 00:00	MM06: (50-100)
152096	16.06.2025 00:00	MM07: (0-50)
152099	16.06.2025 00:00	MM08: (0-50)
152105	16.06.2025 00:00	MM09: (100-150)

Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
Perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Som Perfluorooctaan zuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--³⁾	--³⁾	0,14⁴⁾	--³⁾
Perfluor-n-decaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-nonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-undecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-tridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-tetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-hexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-octadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-butaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-pentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluor-n-heptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluorooctaansulfon zuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,10 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluorooctaansulfon zuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,10 ⁵⁾	-- ³⁾
Som Perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--³⁾	--³⁾	0,14⁴⁾	--³⁾
Perfluor-n-decaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
4:2 fluortelomeersulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
6:2 fluortelomeersulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
8:2 fluortelomeersulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
10:2 fluortelomeersulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- 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 *).

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152091	16.06.2025 00:00	MM06: (50-100)
152096	16.06.2025 00:00	MM07: (0-50)
152099	16.06.2025 00:00	MM08: (0-50)
152105	16.06.2025 00:00	MM09: (100-150)

Parameter	Eenheid	152091 MM06: (50-100)	152096 MM07: (0-50)	152099 MM08: (0-50)	152105 MM09: (100-150)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,1 ⁵⁾	-- ³⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.06.2025

Einde van de test: 24.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafthalene • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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

Blad 9 van 10

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1571301 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 24.06.2025

Lijst van 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*)
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 10 van 10

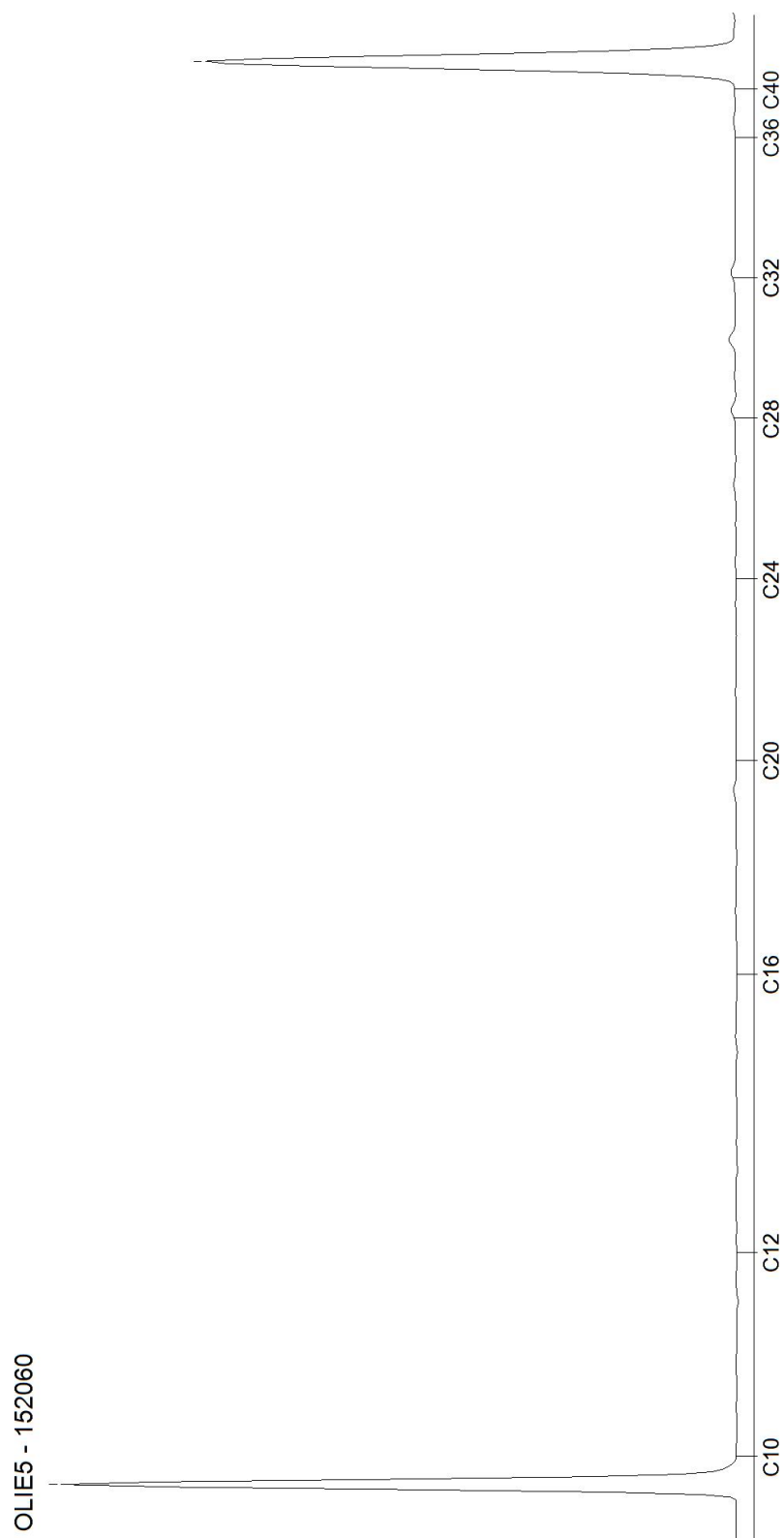


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571301, Analysis No. 152060, created at 20.06.2025 08:22:06

Monster beschrijving: MM01: (0-50)

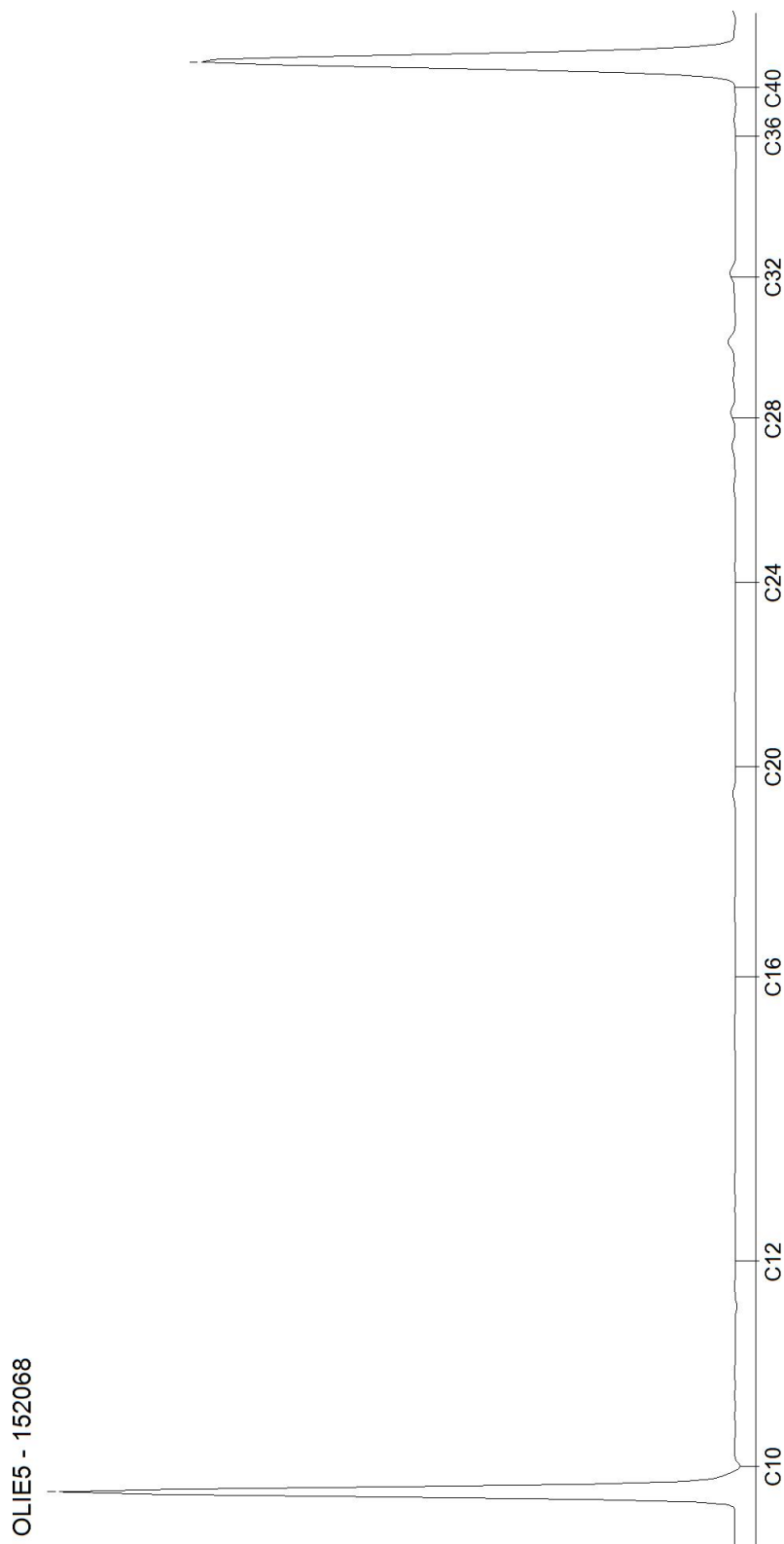


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571301, Analysis No. 152068, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: MM02: (0-50)

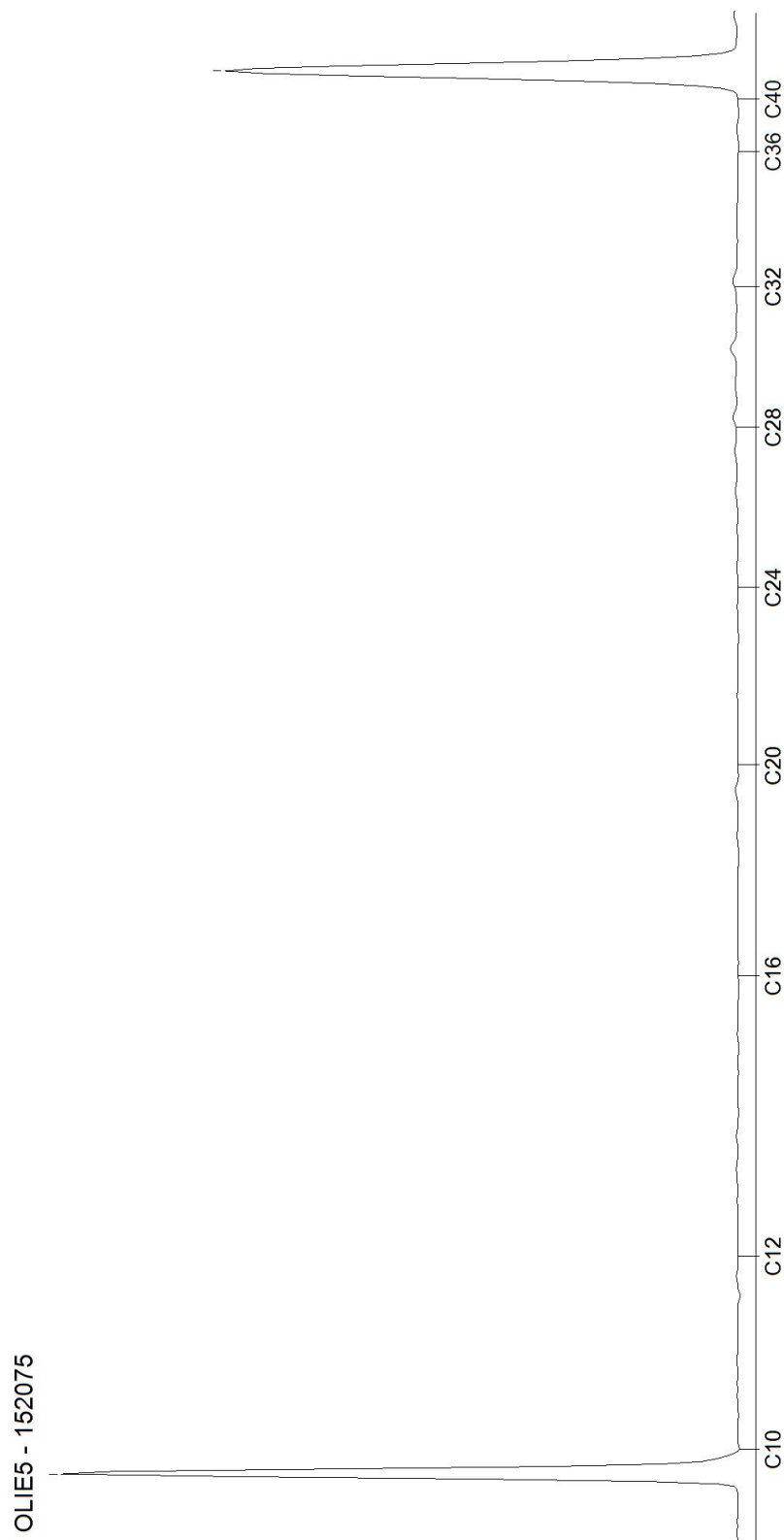


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571301, Analysis No. 152075, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: MM03: (0-50)



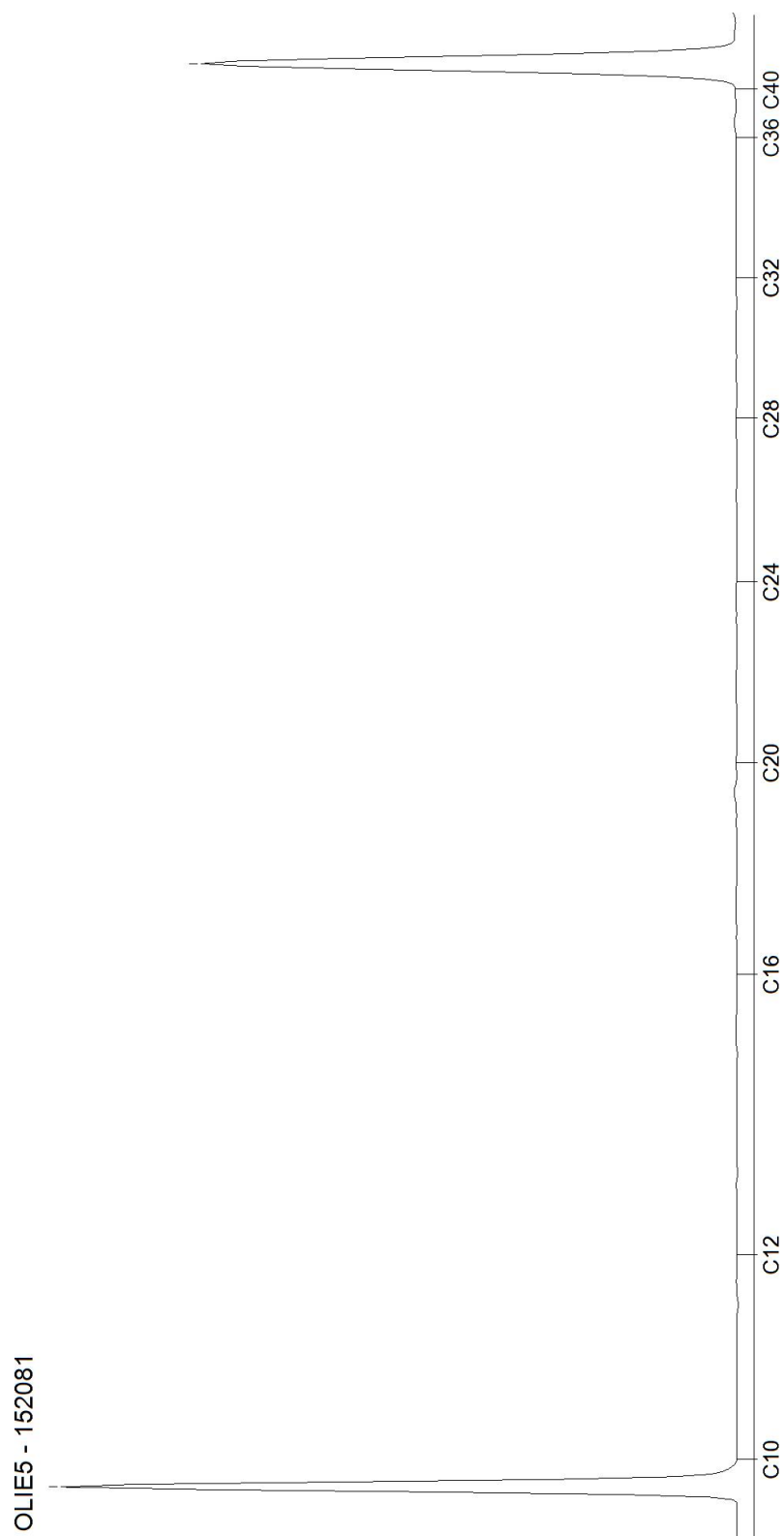
Blad 3 van 9

AL-West 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. 1571301, Analysis No. 152081, created at 20.06.2025 08:22:06

Monster beschrijving: MM04: (100-150)



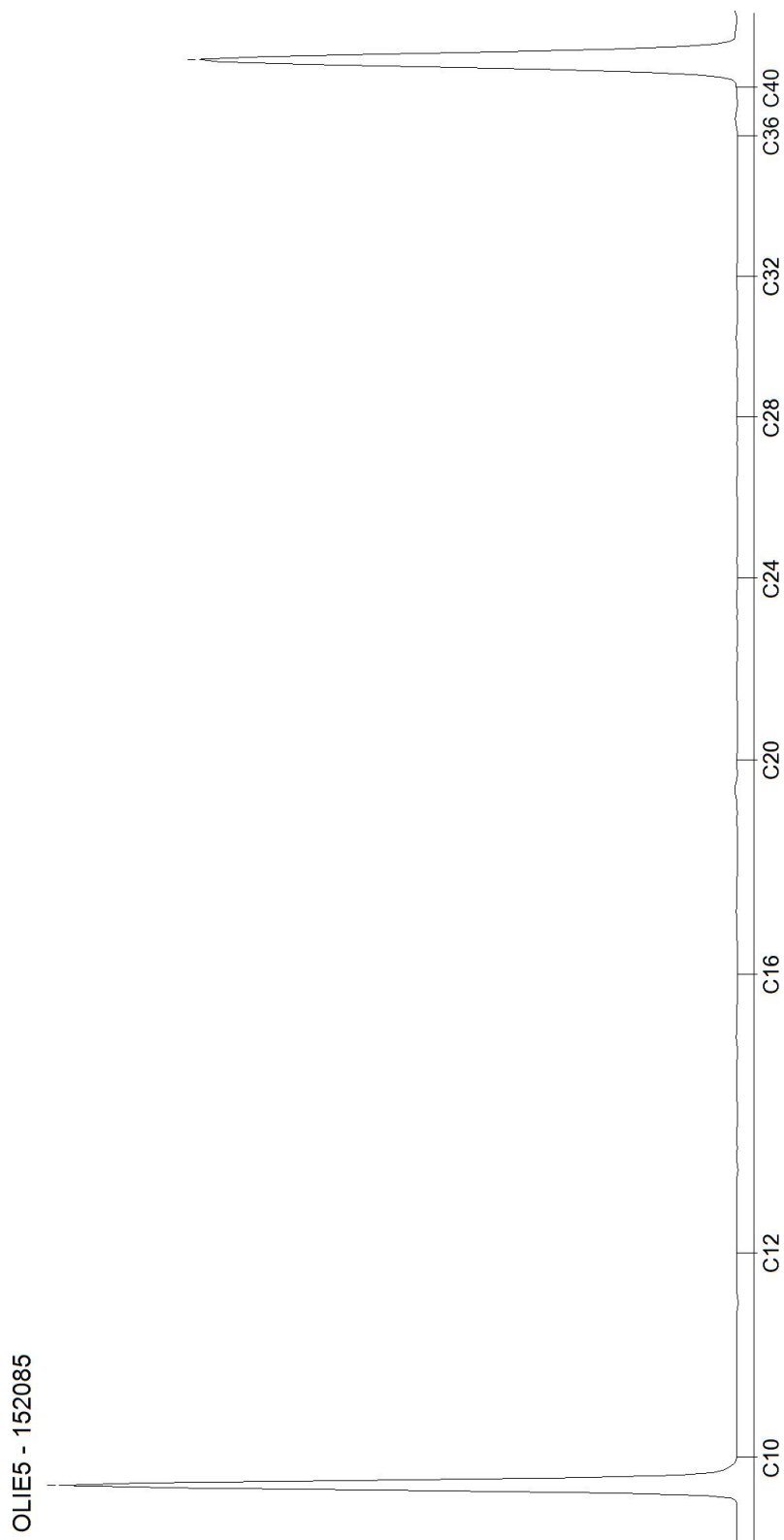
Blad 4 van 9

AL-West 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. 1571301, Analysis No. 152085, created at 20.06.2025 08:22:07

Monster beschrijving: MM05: (50-100)



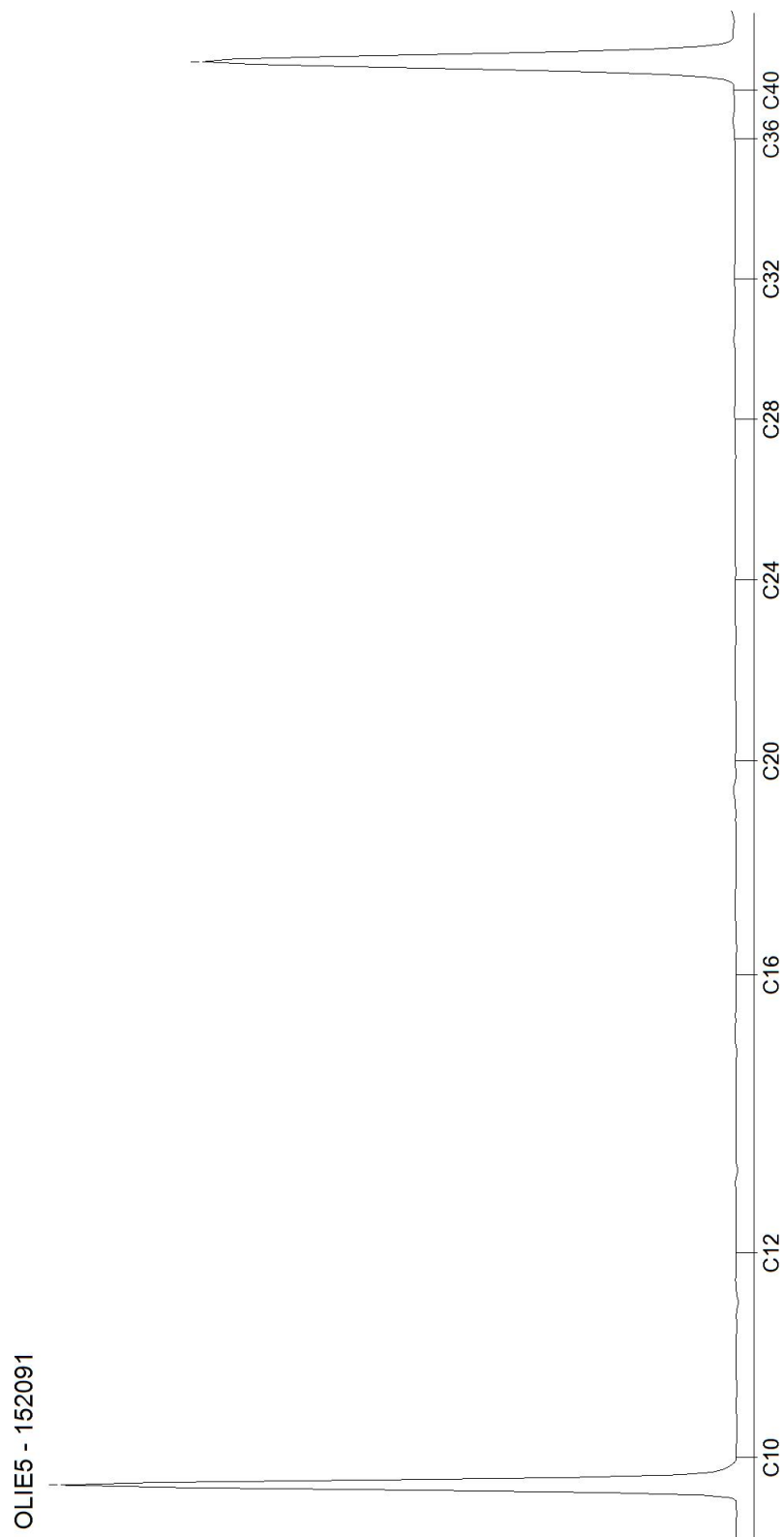
Blad 5 van 9

AL-West 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. 1571301, Analysis No. 152091, created at 20.06.2025 08:22:07

Monster beschrijving: MM06: (50-100)

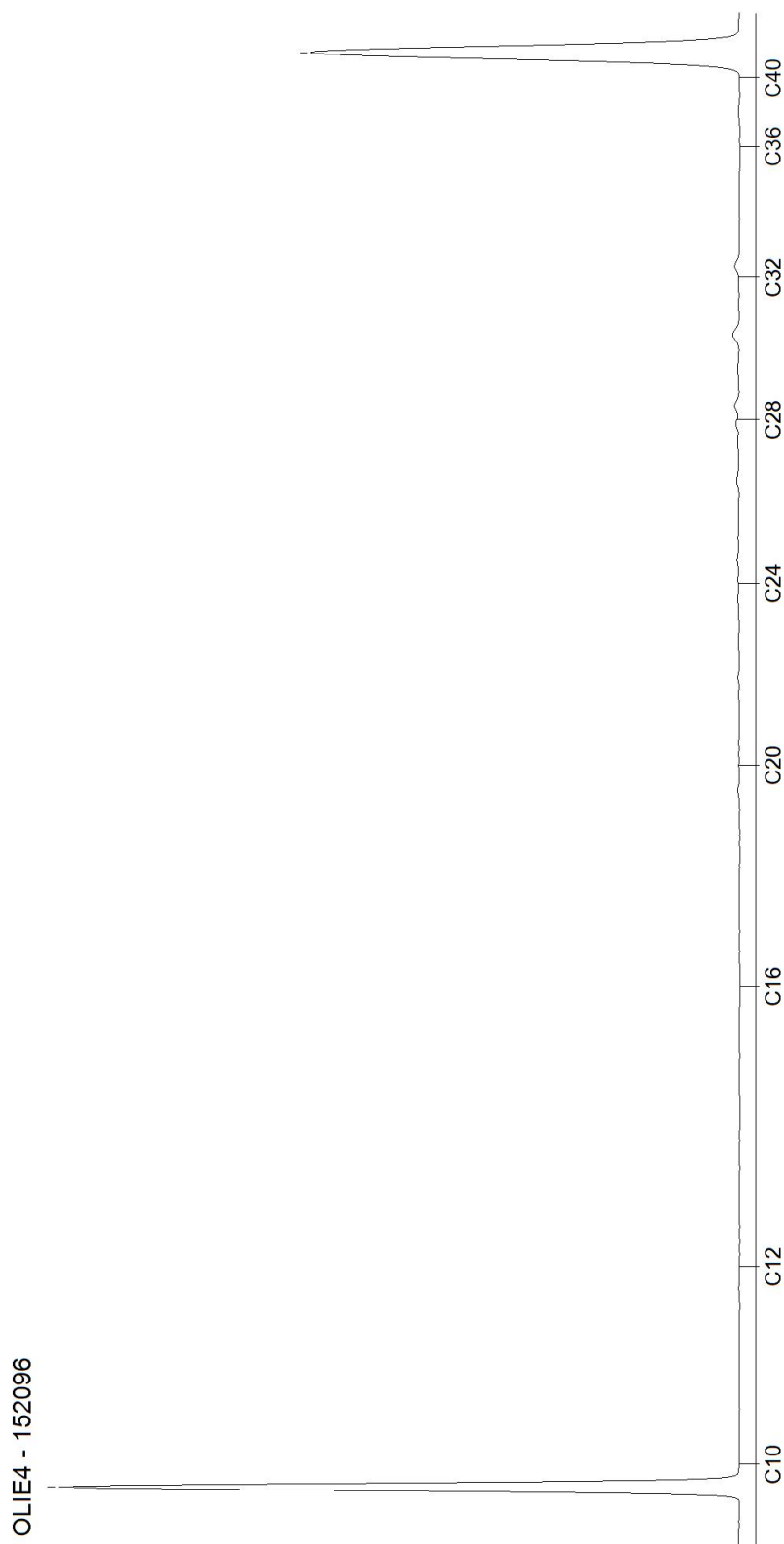


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571301, Analysis No. 152096, created at 23.06.2025 10:36:04

Monster beschrijving: MM07: (0-50)



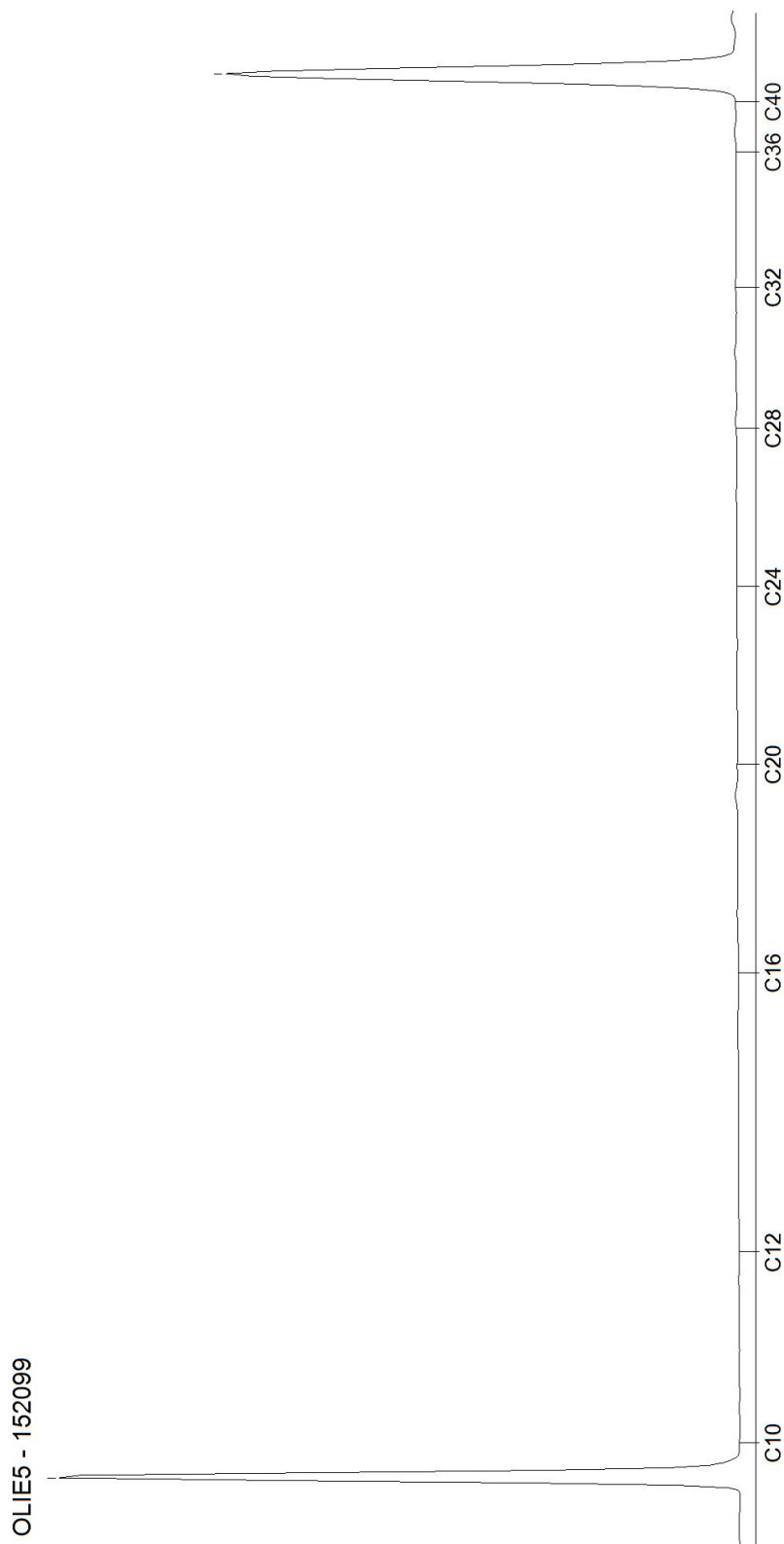
Blad 7 van 9

AL-West 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. 1571301, Analysis No. 152099, created at 20.06.2025 08:22:07

Monster beschrijving: MM08: (0-50)

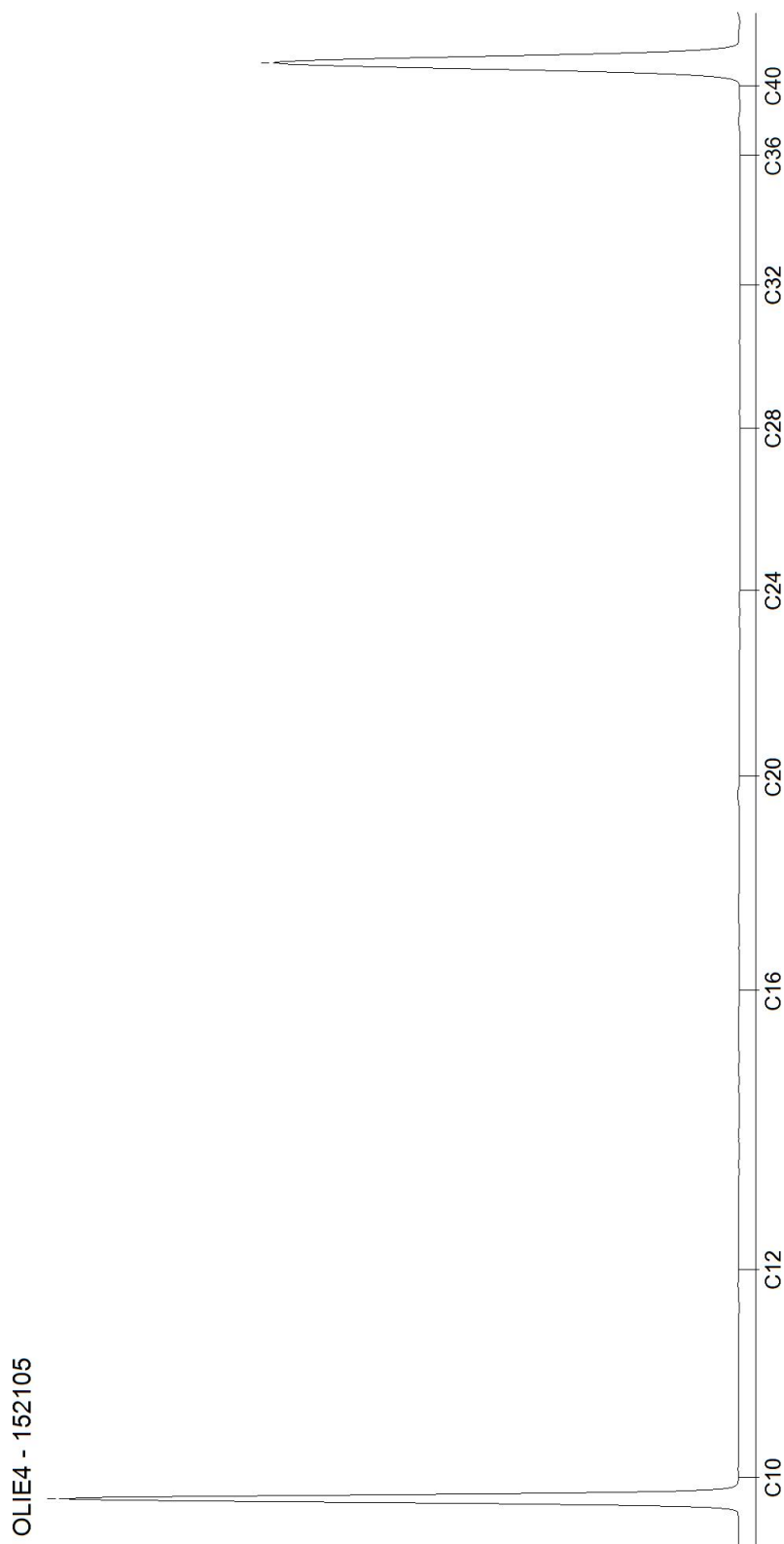


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571301, Analysis No. 152105, created at 23.06.2025 10:36:04

Monster beschrijving: MM09: (100-150)



AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Opdracht	1571696 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	19.06.2025
Project	145974 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571696 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 154164-154165, 154169, 154174, 154179, 154183, 154188, 154192.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154164	17.06.2025 00:00	B064-2 (15-30)
154165	17.06.2025 00:00	MM10: (14-50)
154169	17.06.2025 00:00	MM11: (11-40)
154174	17.06.2025 00:00	MM12: (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	88,3 ¹⁾	87,8 ¹⁾	86,4 ¹⁾	89,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,7	5,9	3,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	2,9	1,8	0,6	1,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	7,7	5,3	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	53	24	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,9	15	4,6	4,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	9,7	5,2	5,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	22	<10 ⁵⁾	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	14	11	10
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	44	20	30

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,5	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	3,2	0,075	0,25
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,5	<0,050 ⁵⁾	0,26

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154164	17.06.2025 00:00	B064-2 (15-30)
154165	17.06.2025 00:00	MM10: (14-50)
154169	17.06.2025 00:00	MM11: (11-40)
154174	17.06.2025 00:00	MM12: (0-50)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,1	<0,050 ⁵⁾	0,13
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	3,1	<0,050 ⁵⁾	0,30
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,8	0,059	0,27
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	5,9	<0,050 ⁵⁾	0,20
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,097	7,3	0,065	0,39
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,7	<0,050 ⁵⁾	0,28
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,36	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,41 ⁴⁾	29	0,44 ⁴⁾	2,2 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	69	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	23	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	18	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	11	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	8	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154164	17.06.2025 00:00	B064-2 (15-30)
154165	17.06.2025 00:00	MM10: (14-50)
154169	17.06.2025 00:00	MM11: (11-40)
154174	17.06.2025 00:00	MM12: (0-50)

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁵⁾
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,10 ⁽⁵⁾
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--⁽³⁾	--⁽³⁾	--⁽³⁾	0,14⁽⁴⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽⁵⁾
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	0,18
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	0,10
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--⁽³⁾	--⁽³⁾	--⁽³⁾	0,28
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	-- ⁽³⁾	<0,1 ⁽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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154164	17.06.2025 00:00	B064-2 (15-30)
154165	17.06.2025 00:00	MM10: (14-50)
154169	17.06.2025 00:00	MM11: (11-40)
154174	17.06.2025 00:00	MM12: (0-50)

Parameter	Eenheid	154164 B064-2 (15-30)	154165 MM10: (14-50)	154169 MM11: (11-40)	154174 MM12: (0-50)
Perfluorooctansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluorooctansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluorooctansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾
N-ethylperfluor-n-octansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--(3)	--(3)	--(3)	<0,1 ⁵⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154179	17.06.2025 00:00	MM13: (40-100)
154183	17.06.2025 00:00	MM14: (35-100)
154188	17.06.2025 00:00	MM15: (12-70)
154192	17.06.2025 00:00	MM16: (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--(3)	--(3)	--(3)	++ ²⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	84,6 ¹⁾	91,8 ¹⁾	84,1 ¹⁾	93,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Fractie < 2 µm	% Ds	22	16	30	2,8

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154179	17.06.2025 00:00	MM13: (40-100)
154183	17.06.2025 00:00	MM14: (35-100)
154188	17.06.2025 00:00	MM15: (12-70)
154192	17.06.2025 00:00	MM16: (0-50)

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Organische stof ⁶⁾	% Ds	1,5	1,9	1,9	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Arseen (As)	mg/kg Ds	10	9,4	10	<4,0 ⁵⁾
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	120	150	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,29	<0,20 ⁵⁾	0,21
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,4	10	12	3,4
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,6	15	12	8,1
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	28	20	18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	24	27	9,3
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	50	100	65	50

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,2	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,8	<0,050 ⁵⁾	0,31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,1	<0,050 ⁵⁾	0,29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,0	<0,050 ⁵⁾	0,19
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,4	<0,050 ⁵⁾	0,40
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	2,6	<0,050 ⁵⁾	0,34
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	5,0	<0,050 ⁵⁾	0,16
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,079	6,4	<0,050 ⁵⁾	0,60
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,5	<0,050 ⁵⁾	0,30
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,089	0,23	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,45 ⁴⁾	25	0,35 ⁴⁾	2,7 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154179	17.06.2025 00:00	MM13: (40-100)
154183	17.06.2025 00:00	MM14: (35-100)
154188	17.06.2025 00:00	MM15: (12-70)
154192	17.06.2025 00:00	MM16: (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	59	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	4	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	16	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	13	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	10	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	154179 MM13: (40-100)	154183 MM14: (35-100)	154188 MM15: (12-70)	154192 MM16: (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.06.2025

Einde van de test: 26.06.2025

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1571696 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

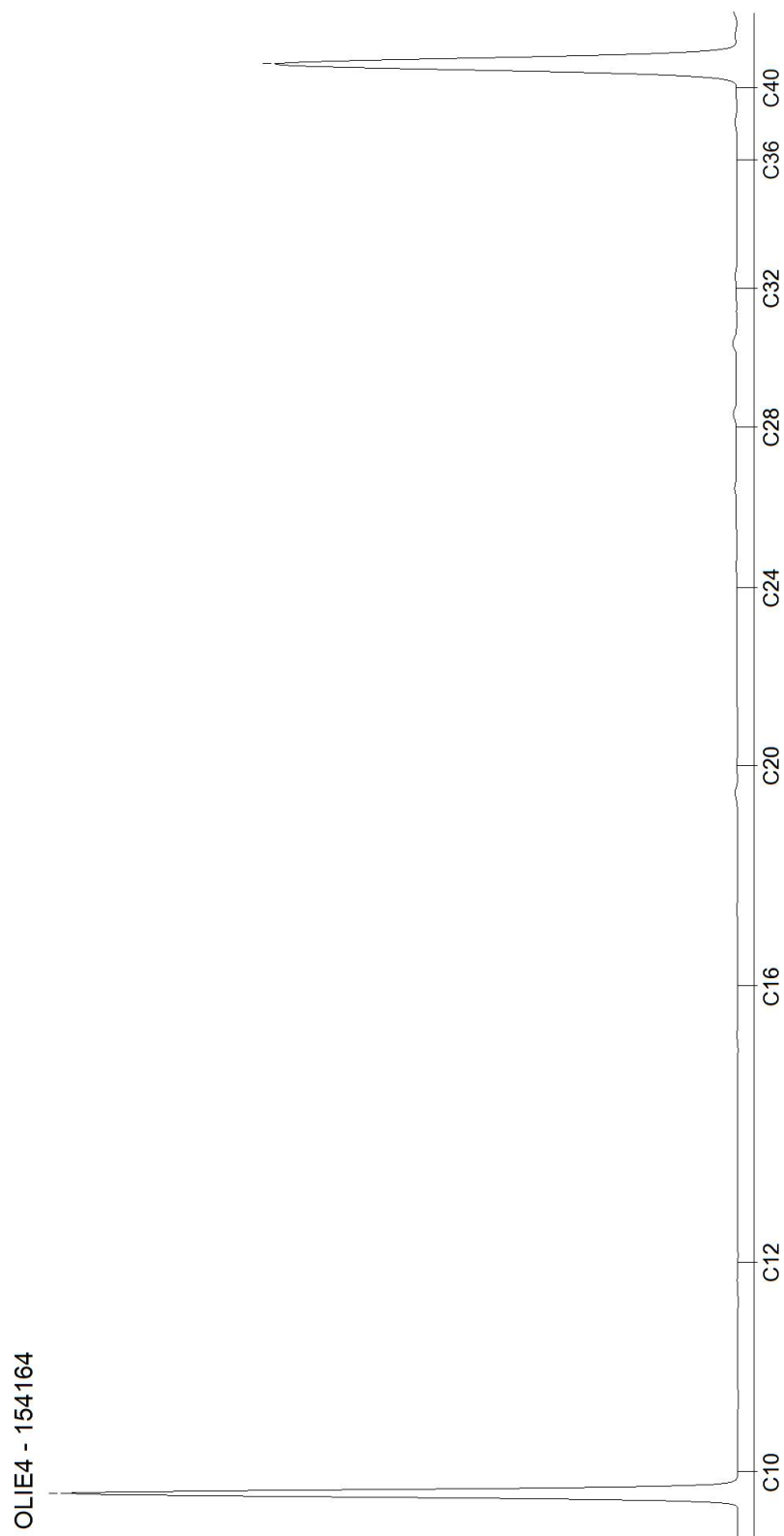
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

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. 1571696, Analysis No. 154164, created at 25.06.2025 07:58:18

Monster beschrijving: B064-2 (15-30)

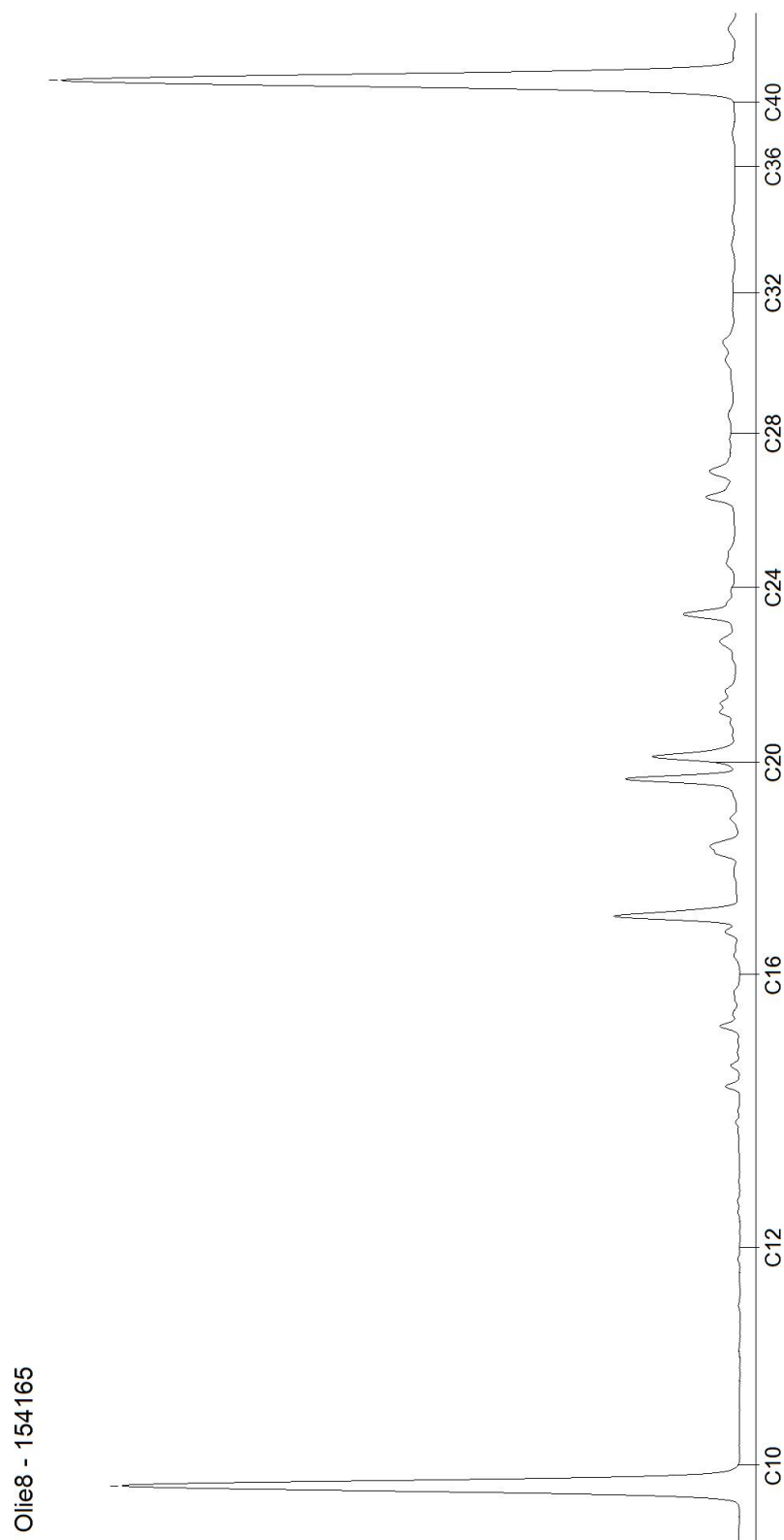


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1571696, Analysis No. 154165, created at 25.06.2025 09:55:46

Monster beschrijving: MM10: (14-50)



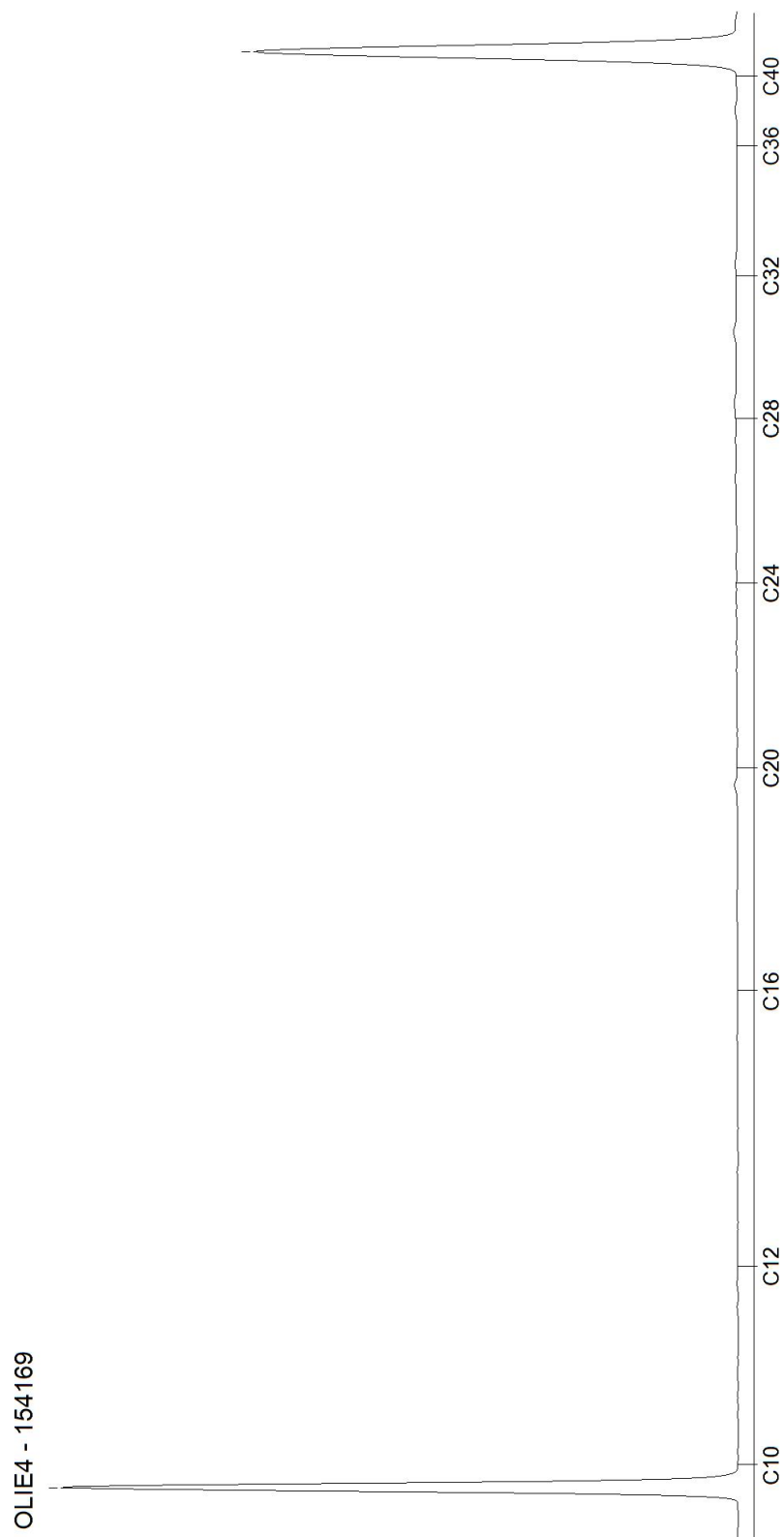
Blad 2 van 8

AL-West 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. 1571696, Analysis No. 154169, created at 24.06.2025 10:32:33

Monster beschrijving: MM11: (11-40)



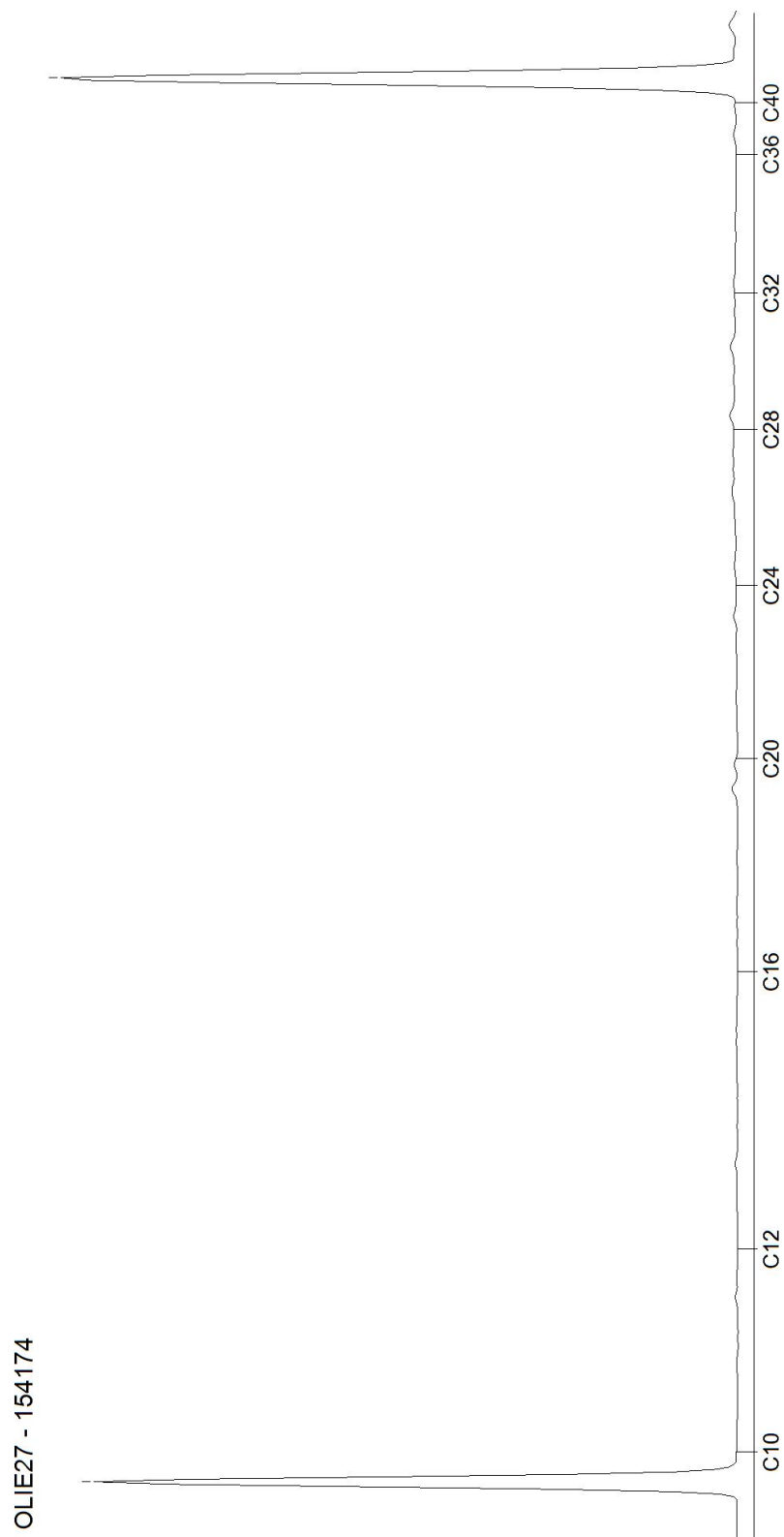
Blad 3 van 8

AL-West 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. 1571696, Analysis No. 154174, created at 25.06.2025 09:32:48

Monster beschrijving: MM12: (0-50)



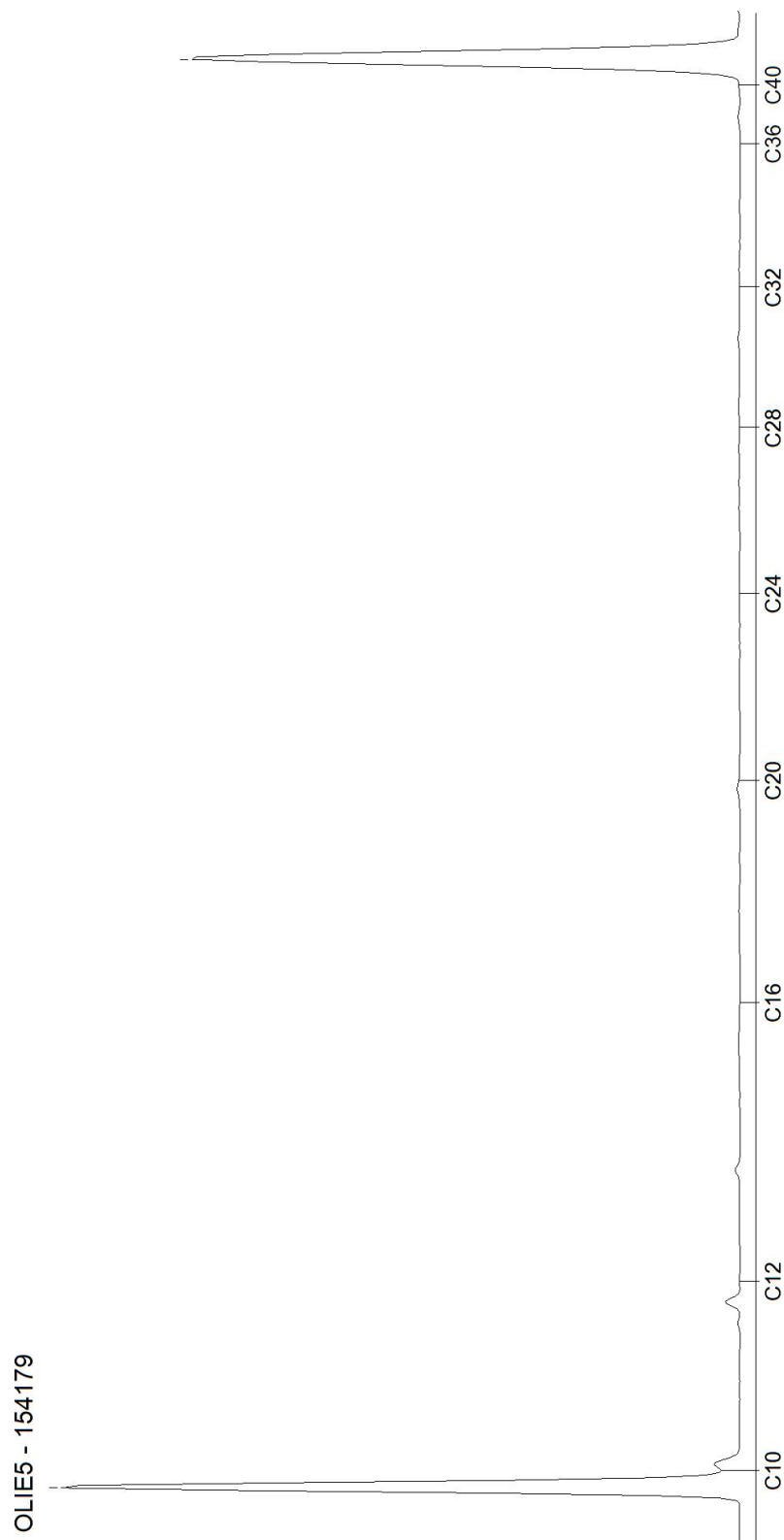
Blad 4 van 8

AL-West 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. 1571696, Analysis No. 154179, created at 24.06.2025 14:03:55

Monster beschrijving: MM13: (40-100)



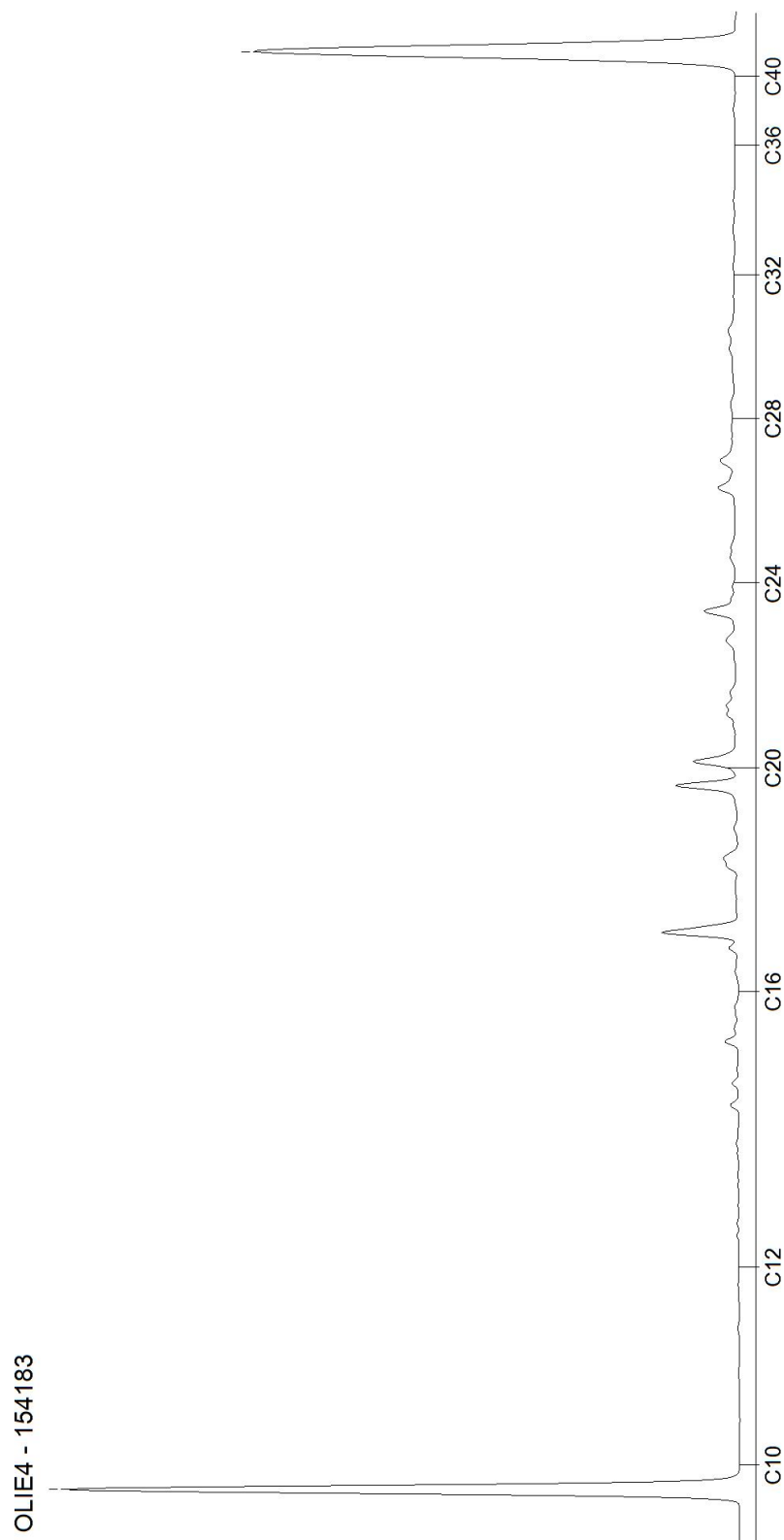
Blad 5 van 8

AL-West 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. 1571696, Analysis No. 154183, created at 24.06.2025 10:32:33

Monster beschrijving: MM14: (35-100)



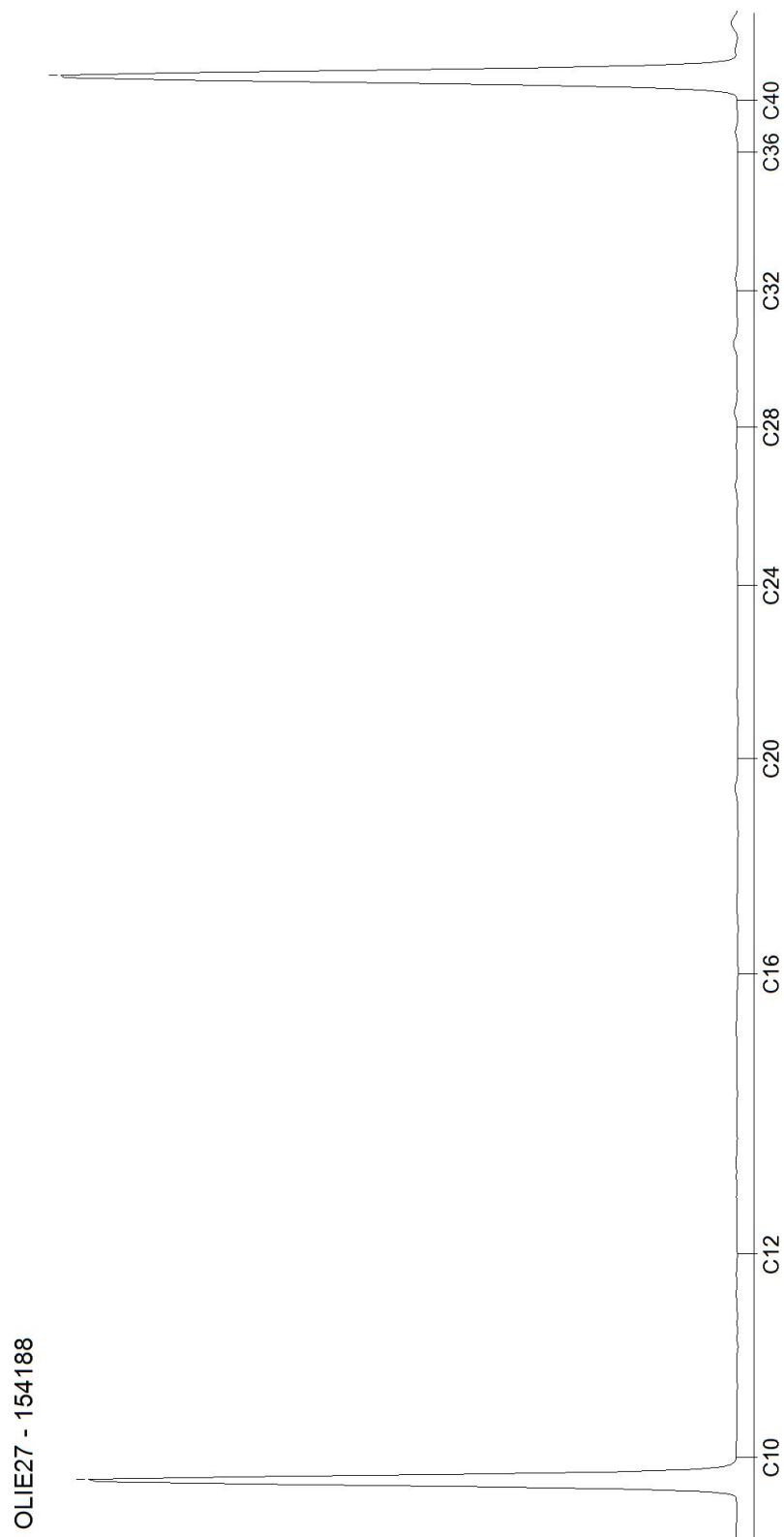
Blad 6 van 8

AL-West 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. 1571696, Analysis No. 154188, created at 25.06.2025 09:32:48

Monster beschrijving: MM15: (12-70)

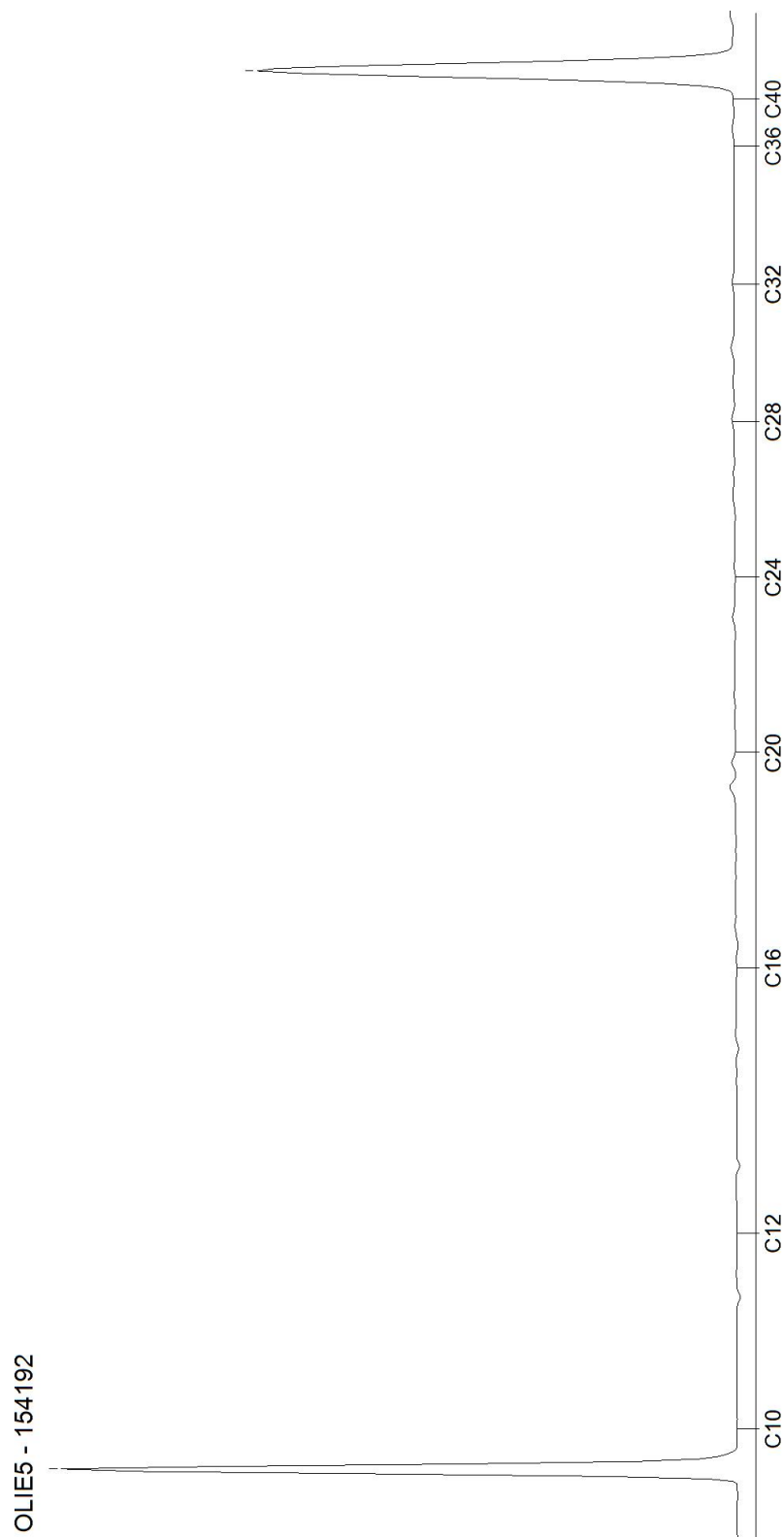


AL-West B.V.

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. 1571696, Analysis No. 154192, created at 24.06.2025 09:27:12

Monster beschrijving: MM16: (0-50)



AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Opdracht	1572548 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	19.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1572548 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 158594, 158603, 158611, 158618, 158626, 158630, 158639, 158647.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158594	17.06.2025 00:00	MM17: (0-50)
158603	17.06.2025 00:00	MM18: (0-50)
158611	18.06.2025 00:00	MM19: (0-50)
158618	18.06.2025 00:00	MM20: (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	83,2 ¹⁾	84,1 ¹⁾	83,8 ¹⁾	85,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	11	35	33	18

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	5,2	4,6	3,7	5,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Arsen (As)	mg/kg Ds	12	12	13	12
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	190	160	180	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,46	0,38	0,49	0,34
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	16	14	15	14
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	21	20	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	32	34	31
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	35	37	36
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	93	92	98	88

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,088
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,52
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,34
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,29
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,56

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158594	17.06.2025 00:00	MM17: (0-50)
158603	17.06.2025 00:00	MM18: (0-50)
158611	18.06.2025 00:00	MM19: (0-50)
158618	18.06.2025 00:00	MM20: (0-50)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,58
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,51
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	1,0
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,39
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	4,3 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158594	17.06.2025 00:00	MM17: (0-50)
158603	17.06.2025 00:00	MM18: (0-50)
158611	18.06.2025 00:00	MM19: (0-50)
158618	18.06.2025 00:00	MM20: (0-50)

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,48	..3)	..3)	..3)
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,55⁴⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..3)	..3)	..3)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,28	..3)	..3)	..3)
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,11	..3)	..3)	..3)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,39	..3)	..3)	..3)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	..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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158594	17.06.2025 00:00	MM17: (0-50)
158603	17.06.2025 00:00	MM18: (0-50)
158611	18.06.2025 00:00	MM19: (0-50)
158618	18.06.2025 00:00	MM20: (0-50)

Parameter	Eenheid	158594 MM17: (0-50)	158603 MM18: (0-50)	158611 MM19: (0-50)	158618 MM20: (0-50)
Perfluorooctansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
N-Methylperfluorooctansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
N-Methylperfluorooctansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
N-ethylperfluor-n-octansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158626	18.06.2025 00:00	MM21: (100-150)
158630	18.06.2025 00:00	MM22: (50-100)
158639	17.06.2025 00:00	MM23: (50-100)
158647	18.06.2025 00:00	MM24: (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		.. ³⁾	.. ³⁾	++ ²⁾	.. ³⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	86,0 ¹⁾	80,3 ¹⁾	91,6 ¹⁾	85,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	36	22	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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158626	18.06.2025 00:00	MM21: (100-150)
158630	18.06.2025 00:00	MM22: (50-100)
158639	17.06.2025 00:00	MM23: (50-100)
158647	18.06.2025 00:00	MM24: (0-50)

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	1,9	3,5	1,5	3,1

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	5,7	11	7,7	12
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	56	140	100	150
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,32	<0,20 ⁵⁾	0,48
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,1	12	8,9	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,2	16	9,7	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁵⁾	28	18	43
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	15	32	21	35
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	70	48	96

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,14	<0,050 ⁵⁾	0,38
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,77	<0,050 ⁵⁾	1,7
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,51	<0,050 ⁵⁾	0,86
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,40	<0,050 ⁵⁾	0,72
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,98	<0,050 ⁵⁾	1,5
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,95	<0,050 ⁵⁾	1,7
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,67	<0,050 ⁵⁾	1,3
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	1,7	<0,050 ⁵⁾	3,3
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,64	<0,050 ⁵⁾	0,99
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,11
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	6,8 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	13

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
158626	18.06.2025 00:00	MM21: (100-150)
158630	18.06.2025 00:00	MM22: (50-100)
158639	17.06.2025 00:00	MM23: (50-100)
158647	18.06.2025 00:00	MM24: (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	45
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	12
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	11
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	10
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	7
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	158626 MM21: (100-150)	158630 MM22: (50-100)	158639 MM23: (50-100)	158647 MM24: (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.06.2025

Einde van de test: 26.06.2025

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572548 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 8

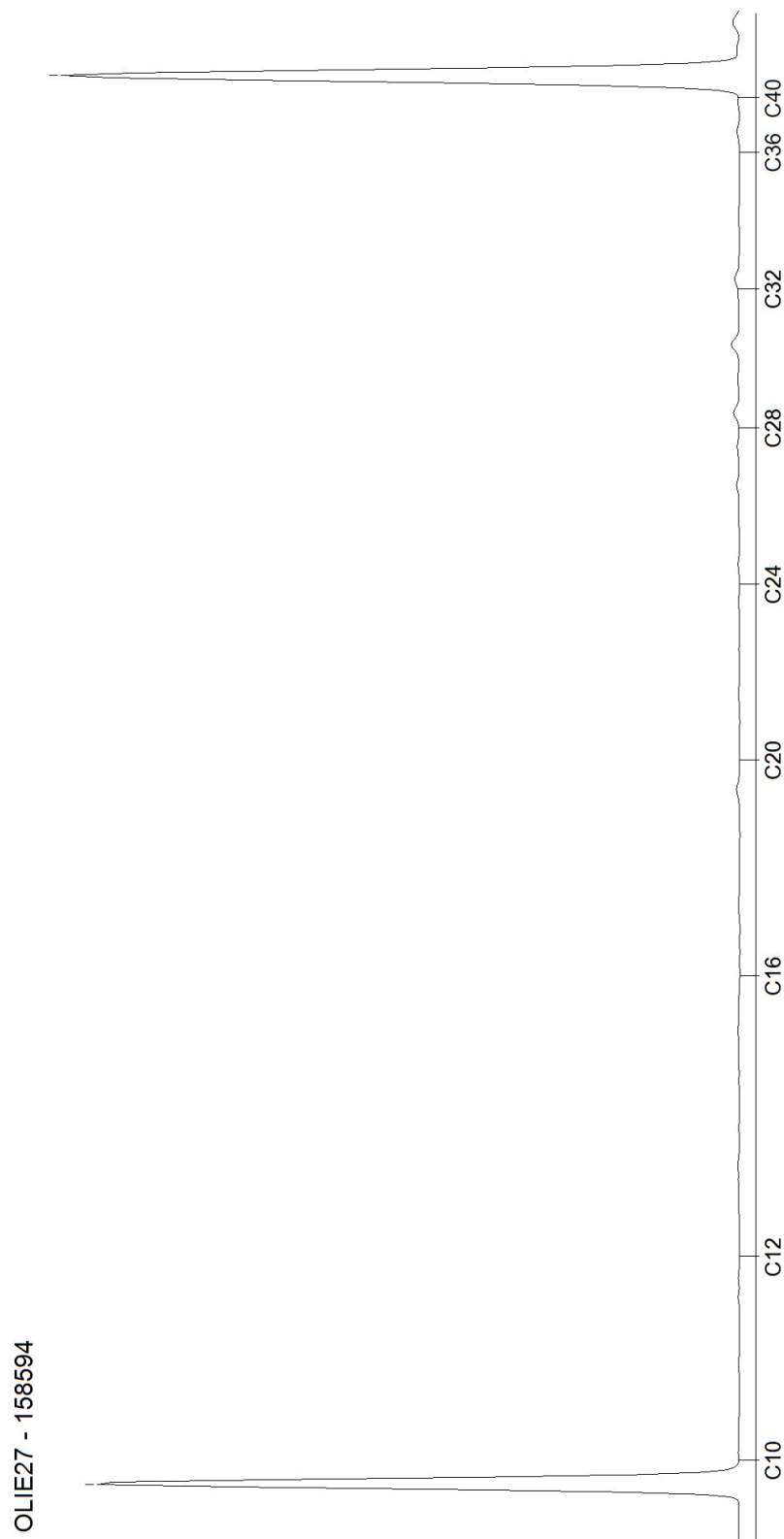


AL-West B.V.

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. 1572548, Analysis No. 158594, created at 25.06.2025 09:32:50

Monster beschrijving: MM17: (0-50)

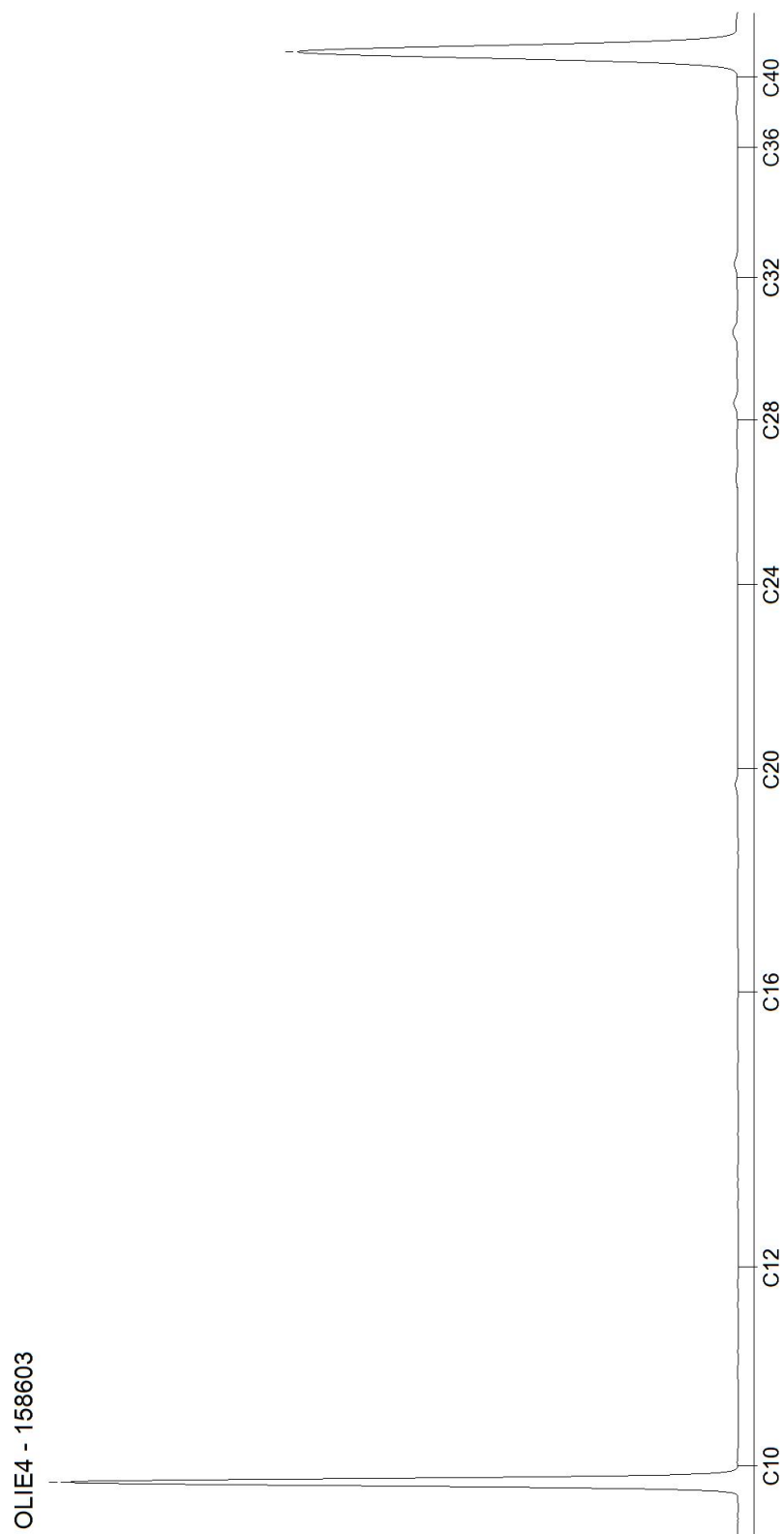


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1572548, Analysis No. 158603, created at 25.06.2025 07:58:21

Monster beschrijving: MM18: (0-50)



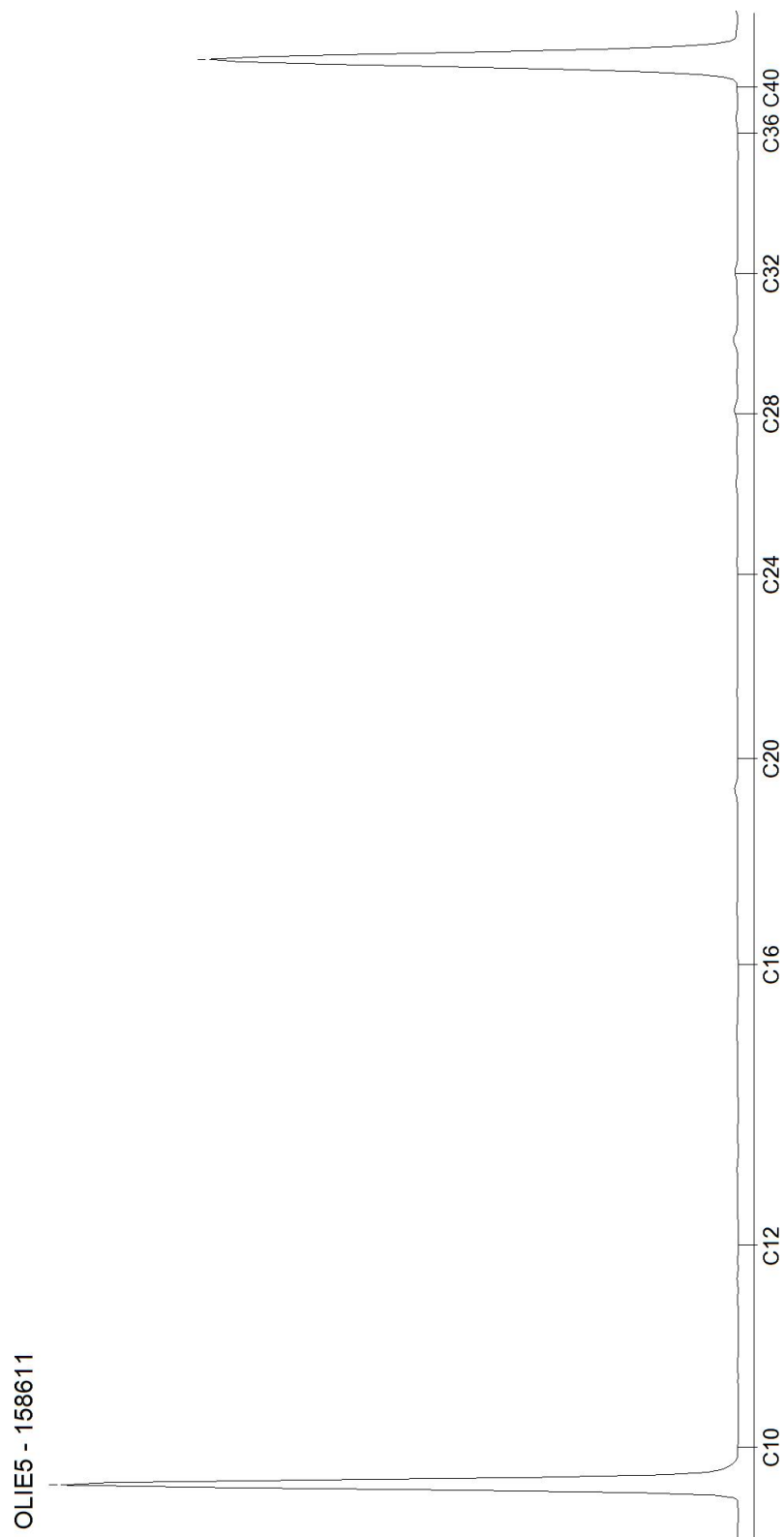
Blad 2 van 8

AL-West 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. 1572548, Analysis No. 158611, created at 24.06.2025 09:27:18

Monster beschrijving: MM19: (0-50)

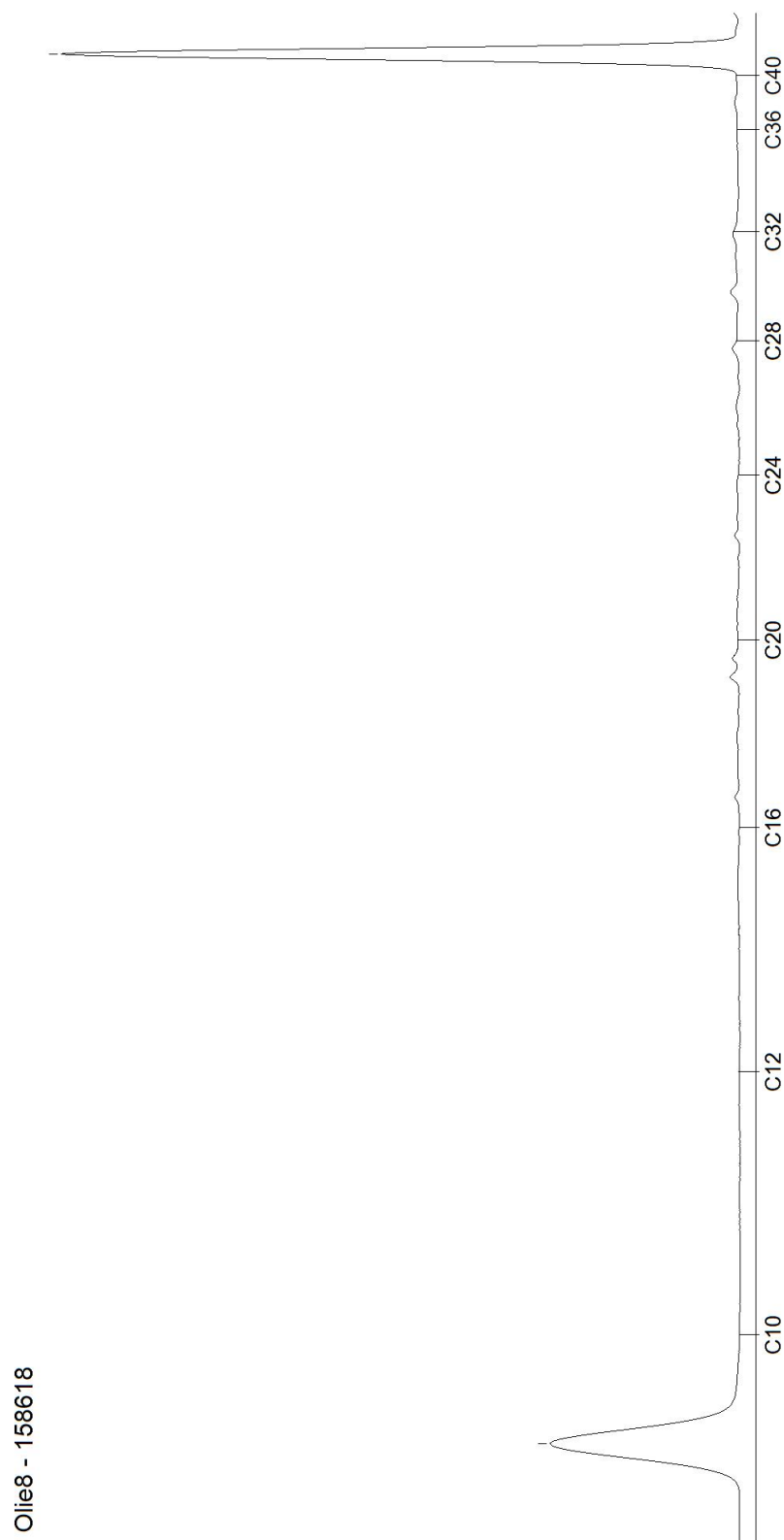


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1572548, Analysis No. 158618, created at 24.06.2025 08:56:29

Monster beschrijving: MM20: (0-50)



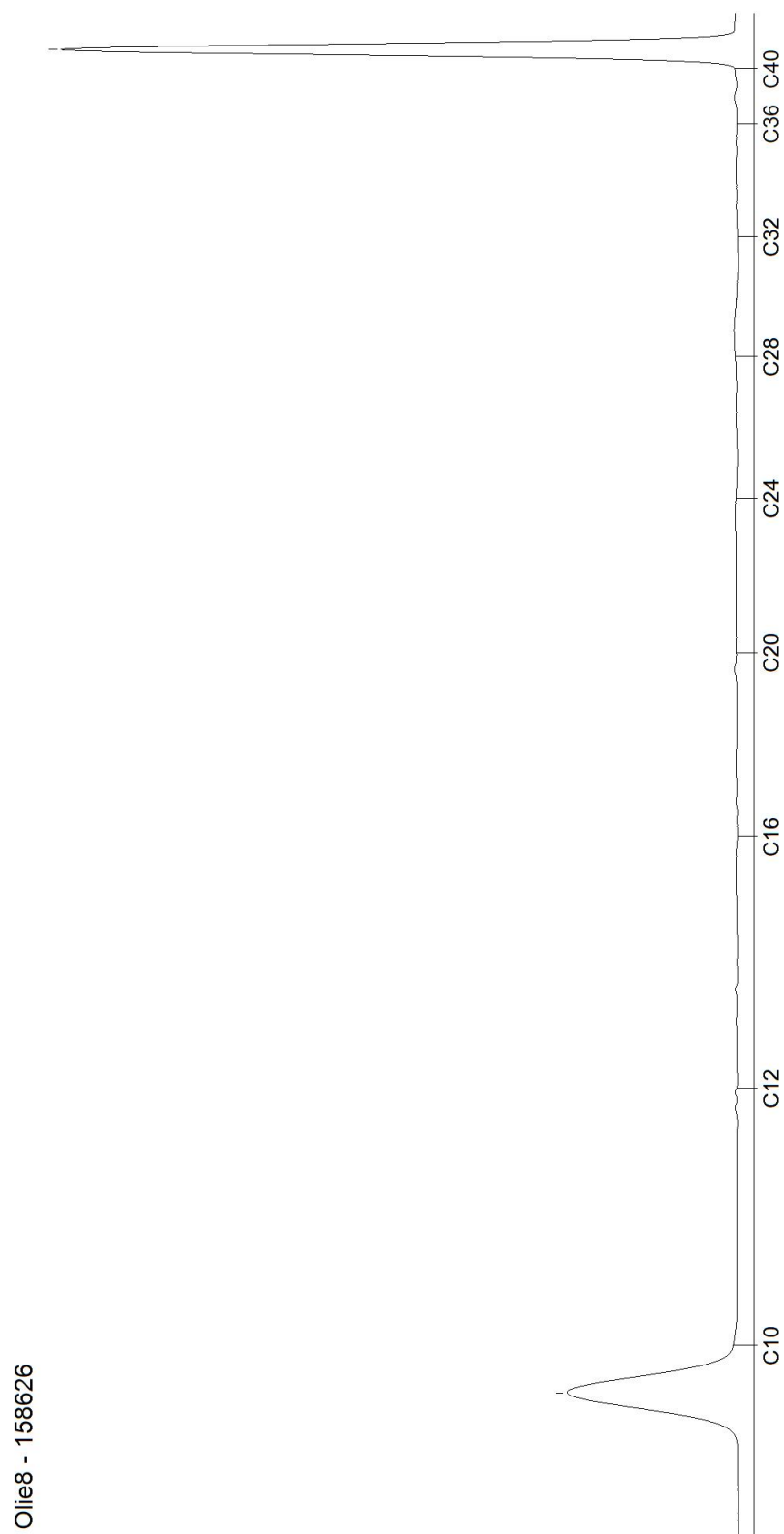
Blad 4 van 8

AL-West 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. 1572548, Analysis No. 158626, created at 25.06.2025 09:55:49

Monster beschrijving: MM21: (100-150)



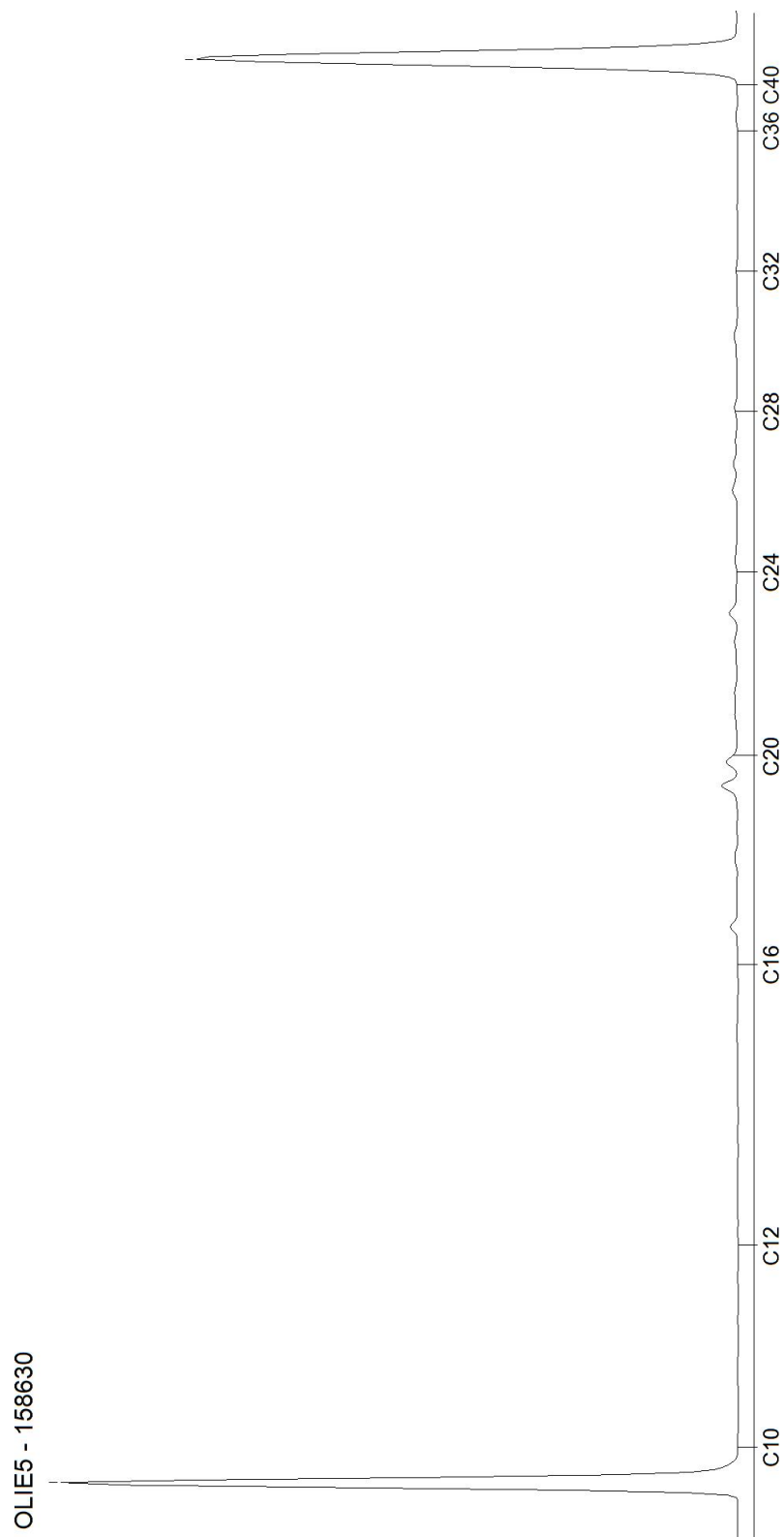
Blad 5 van 8

AL-West 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. 1572548, Analysis No. 158630, created at 24.06.2025 09:27:18

Monster beschrijving: MM22: (50-100)



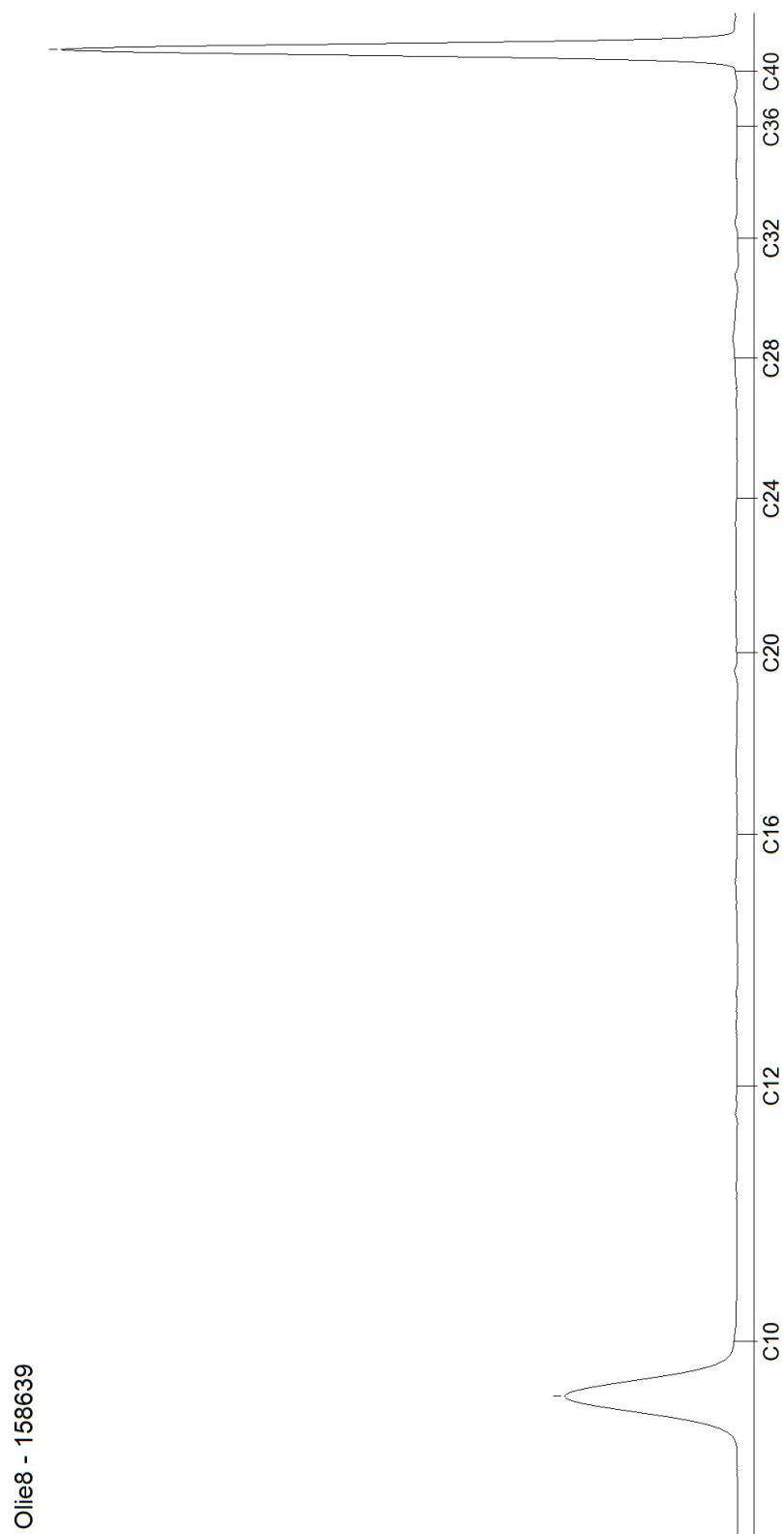
Blad 6 van 8

AL-West 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. 1572548, Analysis No. 158639, created at 25.06.2025 09:55:49

Monster beschrijving: MM23: (50-100)



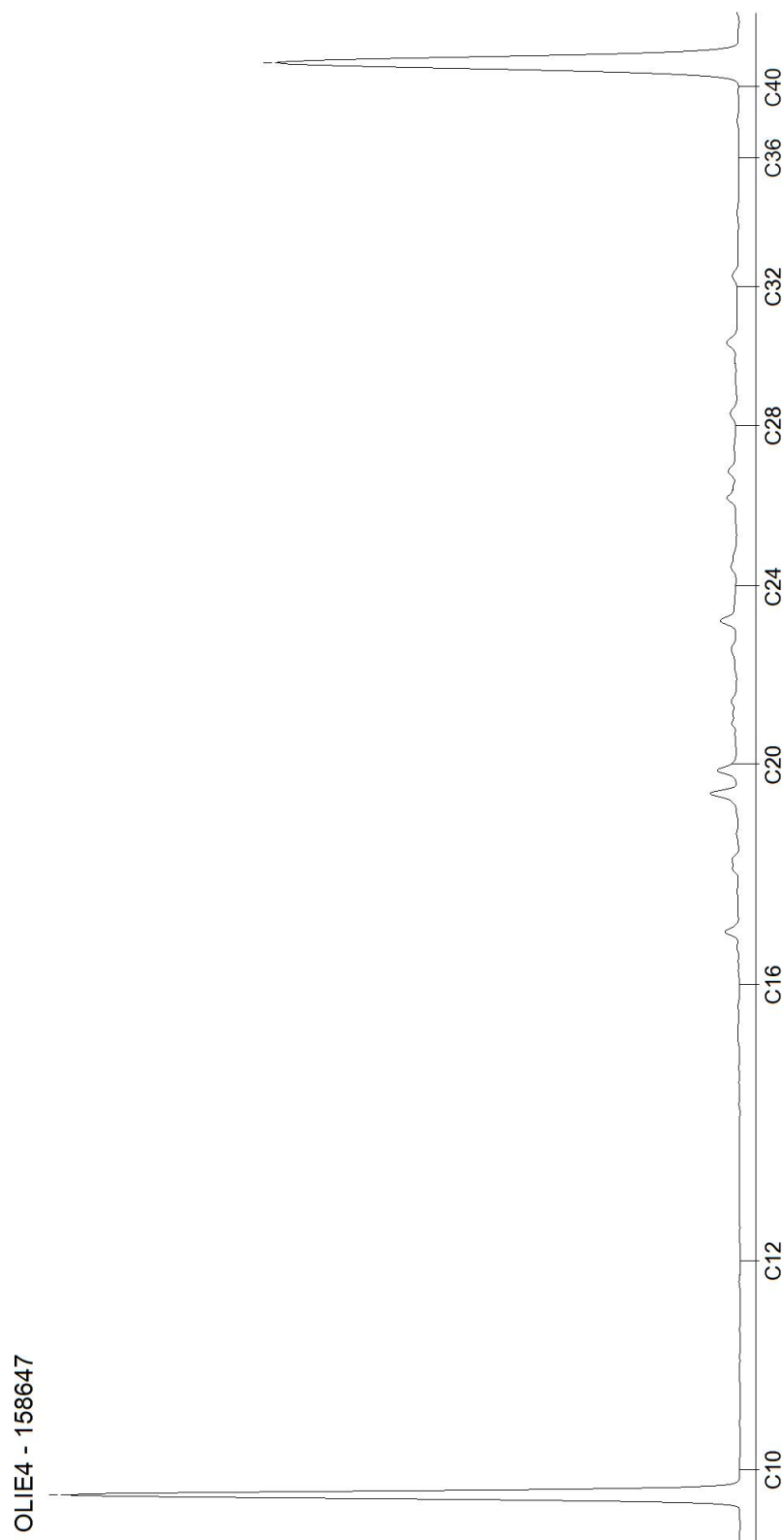
Blad 7 van 8

AL-West 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. 1572548, Analysis No. 158647, created at 25.06.2025 07:58:21

Monster beschrijving: MM24: (0-50)



Blad 8 van 8

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Opdracht	1572650 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	20.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1572650 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 159432, 159436.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
159432	19.06.2025 00:00	MM25: (0-50)
159436	17.06.2025 00:00	MM26: (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	86,0 ¹⁾	89,5 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	16	16

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	3,9	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Arsen (As)	mg/kg Ds	10	9,0
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,27	0,46
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,8	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	26
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23	23
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	71	69

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	1,3	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	7,2	0,18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	4,4	0,13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	3,4	0,098
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	7,3	0,19
S	Chryseen	mg/kg Ds	7,4	0,19
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	3,8	0,095
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	10	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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
159432	19.06.2025 00:00	MM25: (0-50)
159436	17.06.2025 00:00	MM26: (0-50)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	4,5	0,17
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	49	1,5 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	100	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	20	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	34	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	26	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	14	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	... ³⁾	0,2
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	... ³⁾	0,45
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,10 ⁵⁾
	Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	... ³⁾	0,52 ⁴⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
159432	19.06.2025 00:00	MM25: (0-50)
159436	17.06.2025 00:00	MM26: (0-50)

Parameter	Eenheid	159432 MM25: (0-50)	159436 MM26: (0-50)
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	... ³⁾	0,21
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	... ³⁾	0,17
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	...³⁾	0,38
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	... ³⁾	<0,1 ⁵⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

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

Blad 4 van 6

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2025

Einde van de test: 26.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

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

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

Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOPA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode*)

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

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1572650 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 26.06.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1572650

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 159436

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 6 van 6

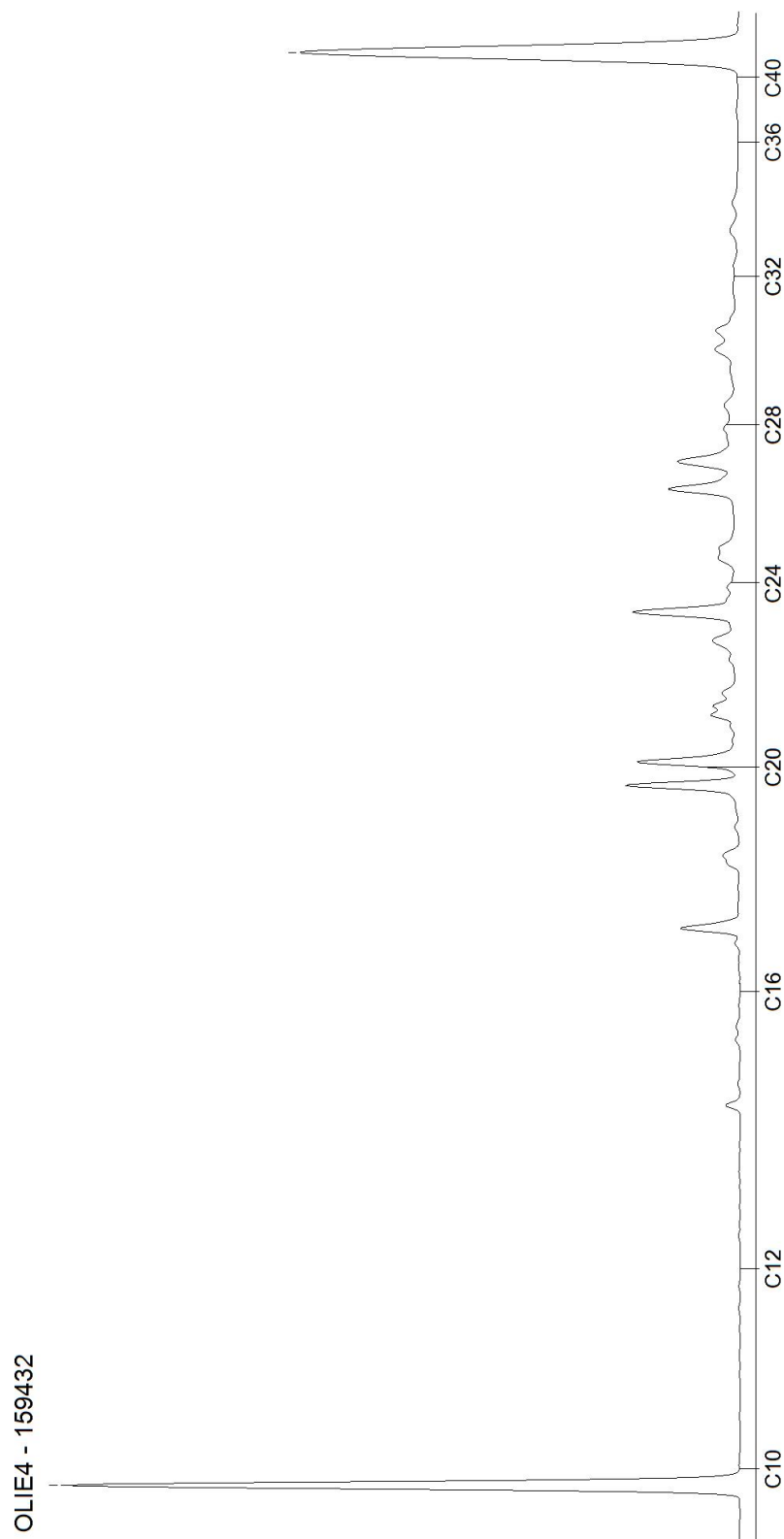


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1572650, Analysis No. 159432, created at 26.06.2025 07:49:21

Monster beschrijving: MM25: (0-50)

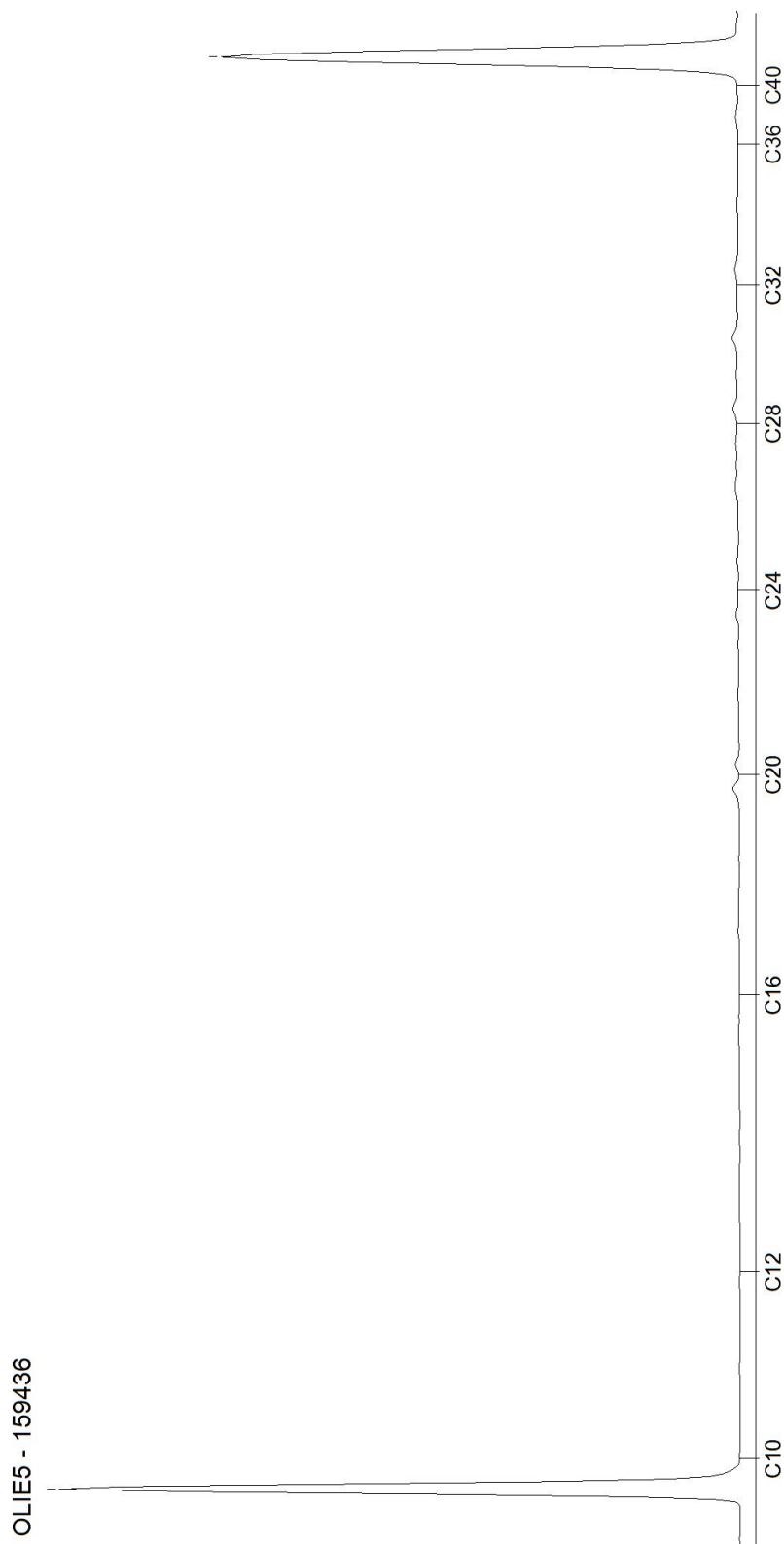


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1572650, Analysis No. 159436, created at 25.06.2025 07:32:45

Monster beschrijving: MM26: (0-50)



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1572917 - 161237 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 01.07.2025

Opdracht	1572917 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	24.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1572917 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 161237.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572917 - 161237 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 01.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
161237	18.06.2025 00:00	B003-1 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	94,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	10

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	4,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	5,8
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	58
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,35
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	50
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	1,3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,4
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	6,5
S	Chryseen	mg/kg Ds	5,5
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	6,8
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	13

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572917 - 161237 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 01.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
161237	18.06.2025 00:00	B003-1 (0-30)

Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,6
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{4),5)}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	47 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	220
Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	5
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	45
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	54
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	48
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	38
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	23
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	10

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	161237 B003-1 (0-30)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	0,0017
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0012
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0064 ³⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

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

⁵⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.06.2025

Einde van de test: 30.06.2025

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

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



Analysrapport 1572917 - 161237 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 01.07.2025

In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁽⁶⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafthaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁽⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode^(*)

Koolwaterstof fractie C10-C12^(*) • Koolwaterstof fractie C12-C16^(*) • Koolwaterstof fractie C16-C20^(*) • Koolwaterstof fractie C20-C24^(*) • Koolwaterstof fractie C24-C28^(*) • Koolwaterstof fractie C28-C32^(*) • Koolwaterstof fractie C32-C36^(*) • Koolwaterstof fractie C36-C40^(*)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 5



AL-West 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 1572917 - 161237 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 01.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1572917

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 161237

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 5 van 5

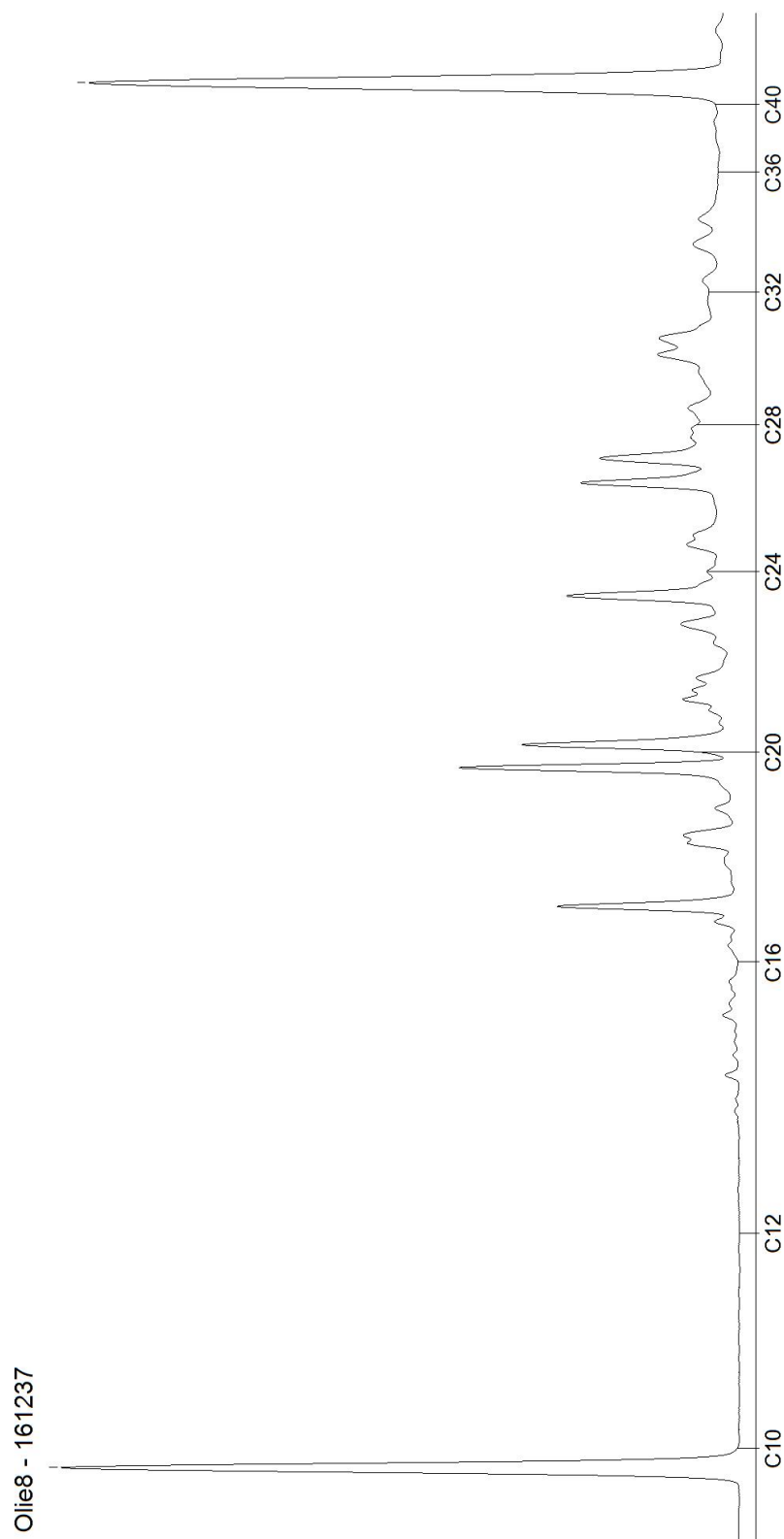


AL-West B.V.

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. 1572917, Analysis No. 161237, created at 27.06.2025 10:16:56

Monster beschrijving: B003-1 (0-30)



AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Opdracht	1577962 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	09.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577962 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191147, 191151, 191155, 191158, 191161, 191164, 191168, 191171.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31570788112

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191147	01.07.2025 00:00	MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)
191151	01.07.2025 00:00	MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)
191155	17.06.2025 00:00	MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)
191158	17.06.2025 00:00	MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	94,9 ¹⁾	83,1 ¹⁾	94,3 ¹⁾	87,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,9	28	8,9	26

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	3,5	4,0	2,4	2,2

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	5,6	13	6,1	11
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	83	220	120	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,46	0,20	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,0	17	5,5	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	20	12	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	53	43	34	29
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	46	14	35
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	63	120	57	71

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	1,4	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,28	<0,050 ⁵⁾	5,0	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,25	<0,050 ⁵⁾	4,2	<0,050 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191147	01.07.2025 00:00	MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)
191151	01.07.2025 00:00	MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)
191155	17.06.2025 00:00	MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)
191158	17.06.2025 00:00	MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,15	<0,050 ⁵⁾	2,5	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,32	<0,050 ⁵⁾	6,0	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,27	<0,050 ⁵⁾	5,4	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,15	<0,050 ⁵⁾	7,3	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,45	0,12	14	0,20
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,25	<0,050 ⁵⁾	4,3	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,46	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,2 ⁴⁾	0,44 ⁴⁾	51	0,52 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	39	<35 ⁵⁾	180	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	4	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	4	<4 ⁵⁾	29	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	34	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	7	<5 ⁵⁾	27	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	8	<5 ⁵⁾	28	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	8	<5 ⁵⁾	34	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	5	<5 ⁵⁾	24	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191147 MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)	191151 MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)	191155 MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191158 MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010 ⁵⁾	0,0020	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010 ⁵⁾	0,0020	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0012	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0059 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0080 ⁴⁾	0,0049 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191161	01.07.2025 00:00	MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)
191164	01.07.2025 00:00	MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)
191168	01.07.2025 00:00	MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)
191171	01.07.2025 00:00	MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	94,6 ¹⁾	95,6 ¹⁾	89,1 ¹⁾	97,3 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	9,2	8,7	20	5,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,4	2,4	2,6	2,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	6,8	6,8	9,7	7,5
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	160	190	140	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	0,23	<0,20 ⁵⁾	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,8	5,7	11	7,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	10	13	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	27	29	16	26
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	15	15	28	20
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	69	73	57	74

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	2,0	1,0	<0,050 ⁵⁾	1,0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	6,8	2,9	<0,050 ⁵⁾	4,0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,4	1,8	<0,050 ⁵⁾	2,1

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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191161	01.07.2025 00:00	MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)
191164	01.07.2025 00:00	MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)
191168	01.07.2025 00:00	MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)
191171	01.07.2025 00:00	MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,9	1,0	<0,050 ⁵⁾	2,4
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	7,7	3,0	<0,050 ⁵⁾	5,8
S	Chryseen	mg/kg Ds	6,1	2,6	<0,050 ⁵⁾	4,2
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	8,0	10	<0,050 ⁵⁾	3,8
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	15	12	<0,050 ⁵⁾	7,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	5,0	1,7	<0,050 ⁵⁾	3,7
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,29	1,3	<0,050 ⁵⁾	<0,20 ^{5),6)}
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	57	37	0,35 ⁴⁾	35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	220	200	<35 ⁵⁾	210
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	8	12	<3 ⁵⁾	4
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	44	32	<4 ⁵⁾	27
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	51	23	<5 ⁵⁾	36
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	44	20	<5 ⁵⁾	37
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	33	28	<5 ⁵⁾	33
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	26	47	<5 ⁵⁾	37
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	15	38	<5 ⁵⁾	27

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191161 MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)	191164 MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)	191168 MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)	191171 MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 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 *).

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.07.2025

Einde van de test: 14.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuvenink, Tel. +31570788112

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁷⁾ • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1577962 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1577962

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Anthraceen	191155, 191158
Benzo(a)anthraceen	191155, 191158
Benzo(ghi)peryleen	191155, 191158
Benzo(k)fluorantheen	191155, 191158
Benzo-(a)-Pyreen	191155, 191158
Chryseen	191155, 191158
Fenanthreen	191155, 191158
Fluorantheen	191155, 191158
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	191155, 191158
Koolwaterstoffractie C10-C40	191147, 191151, 191155, 191158, 191161, 191164, 191168, 191171
Naftaleen	191147, 191151, 191155, 191158, 191161, 191164, 191168, 191171
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	191155, 191158

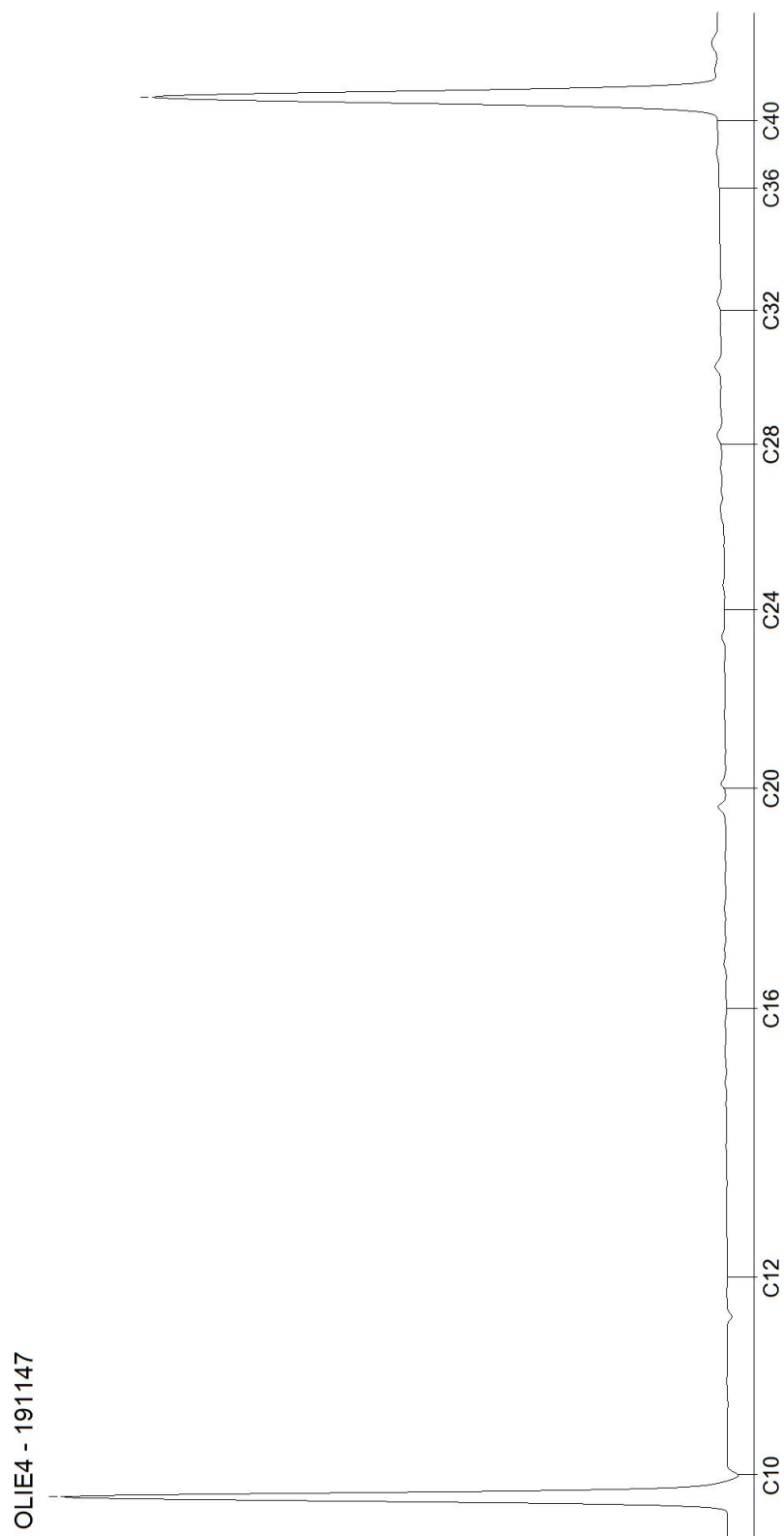
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577962, Analysis No. 191147, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMIGberm1 IG01 (0-30) IG02 (0-20) IG03 (0-20)

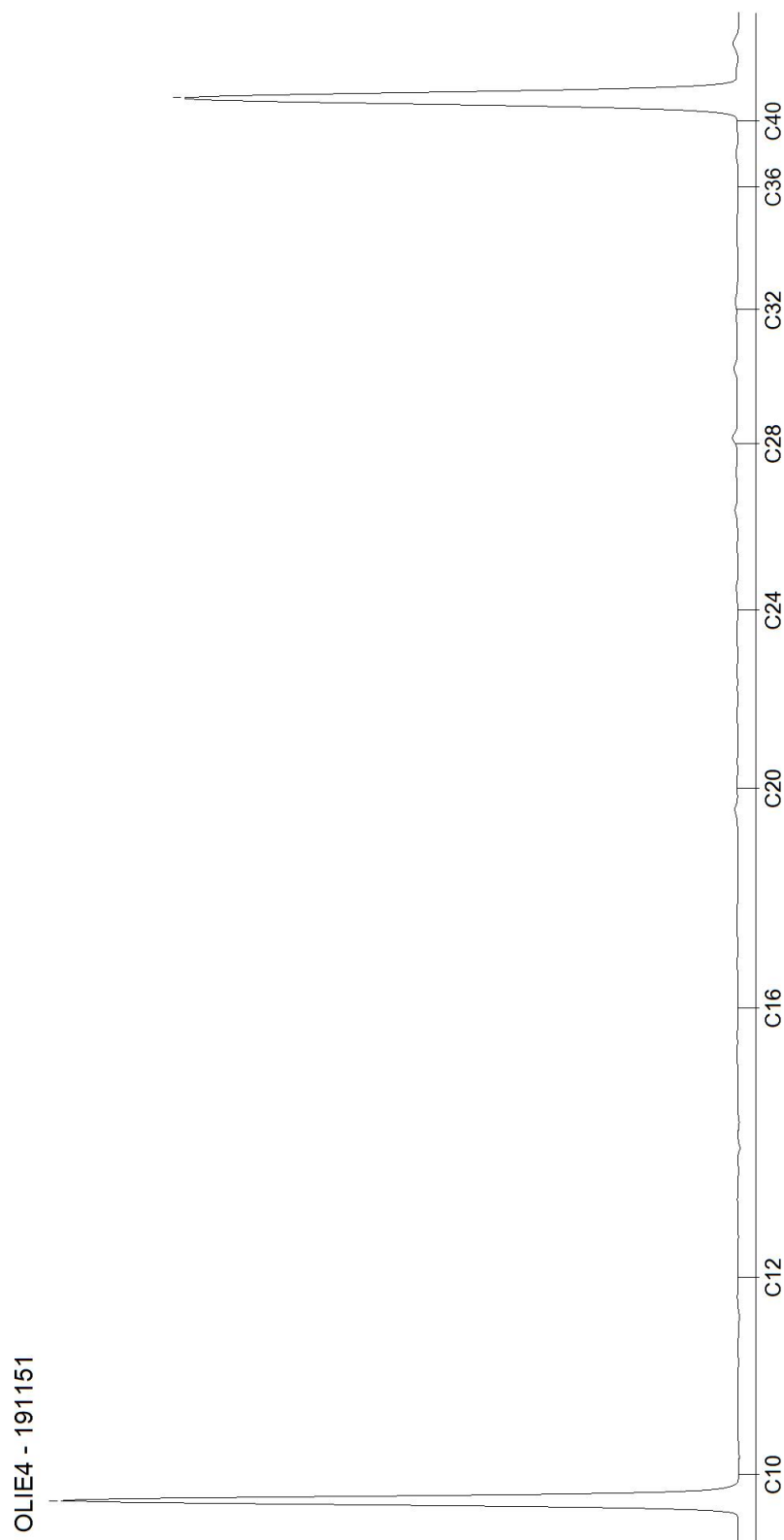


AL-West B.V.

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. 1577962, Analysis No. 191151, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMIGberm2 IG01 (30-70) IG02 (20-70) IG03 (20-70)

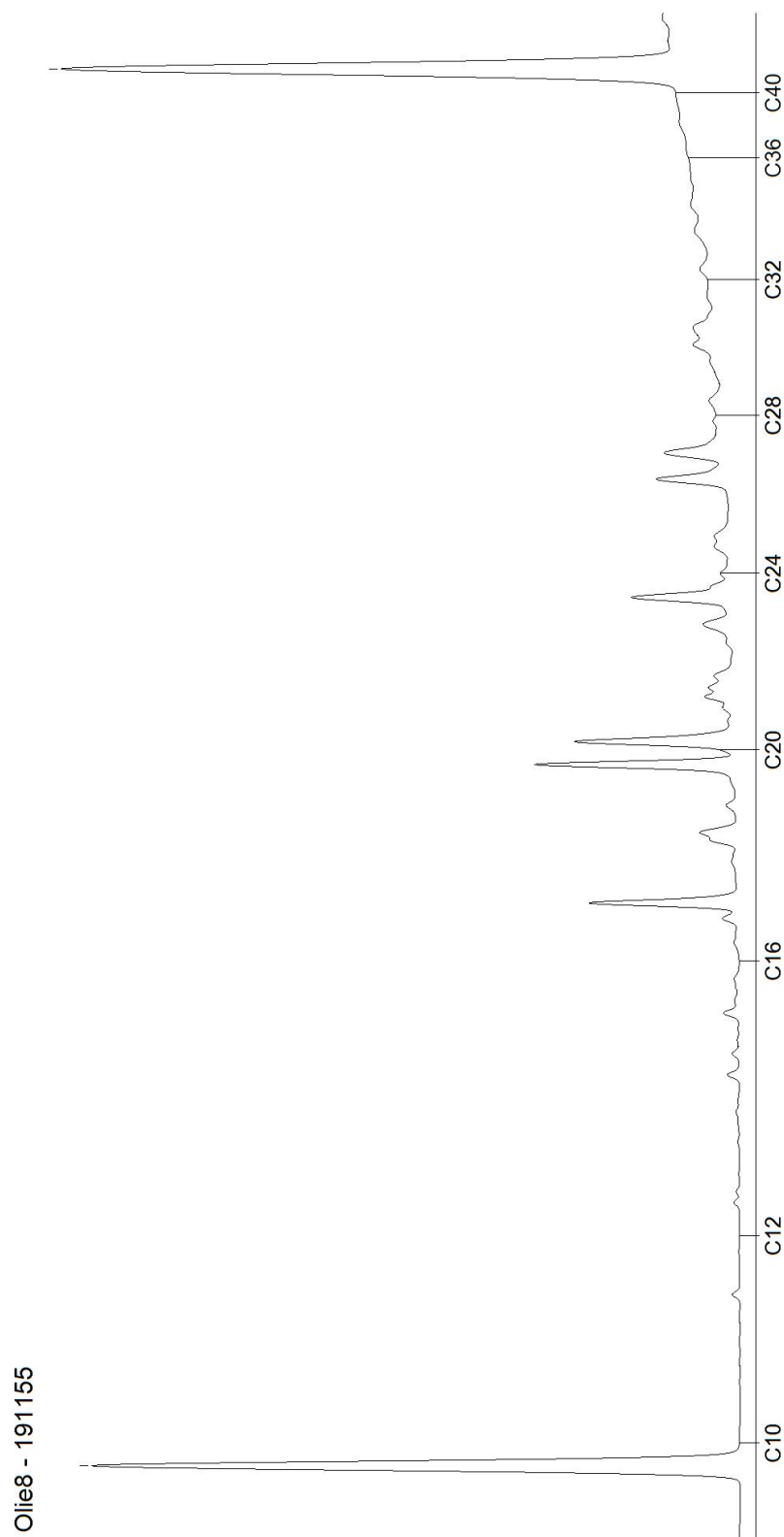


AL-West B.V.

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. 1577962, Analysis No. 191155, created at 11.07.2025 11:37:19

Monster beschrijving: MMpad1 B029 (0-40) B030 (0-40)

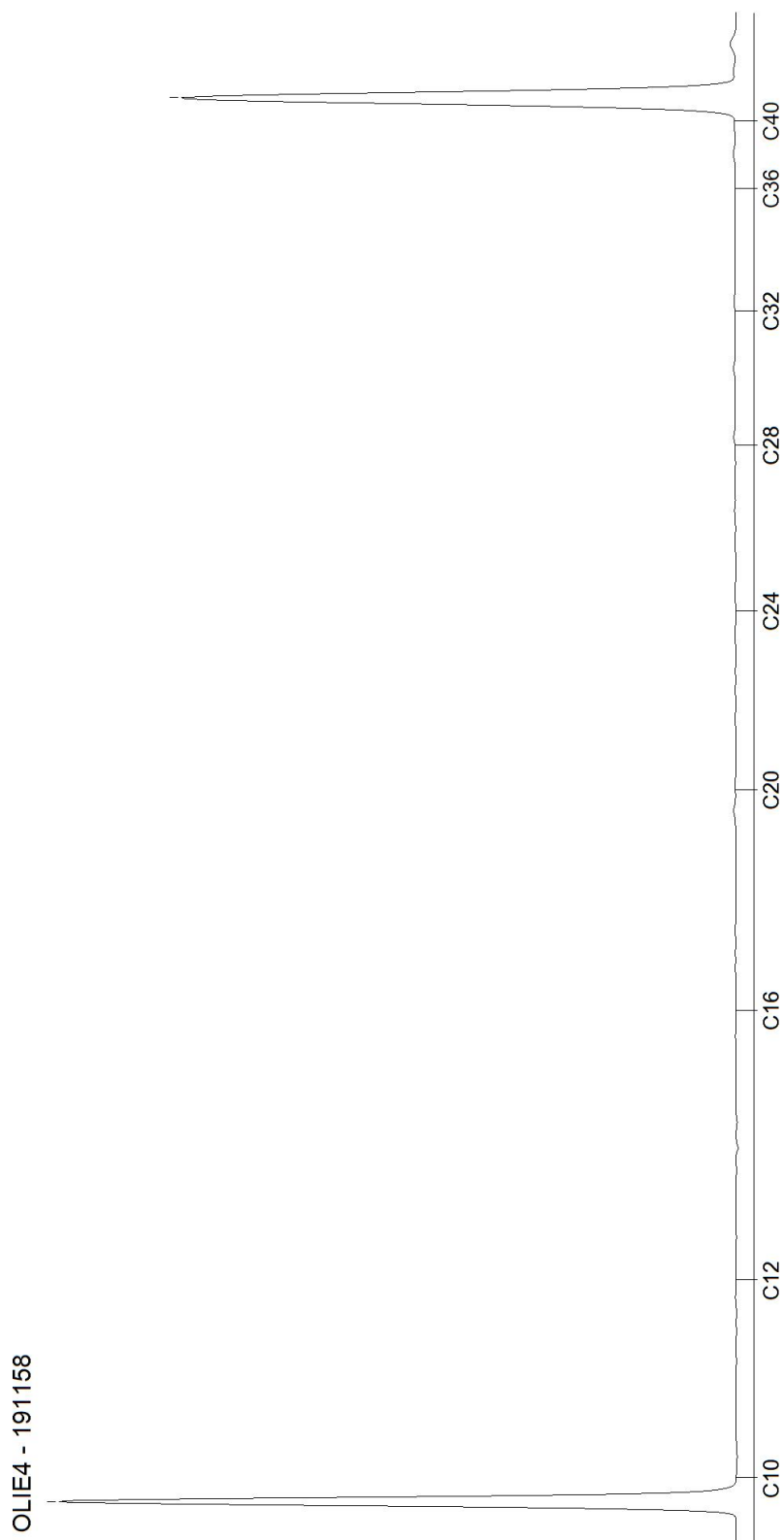


AL-West B.V.

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. 1577962, Analysis No. 191158, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMpad2 B029 (40-70) B030 (40-80)

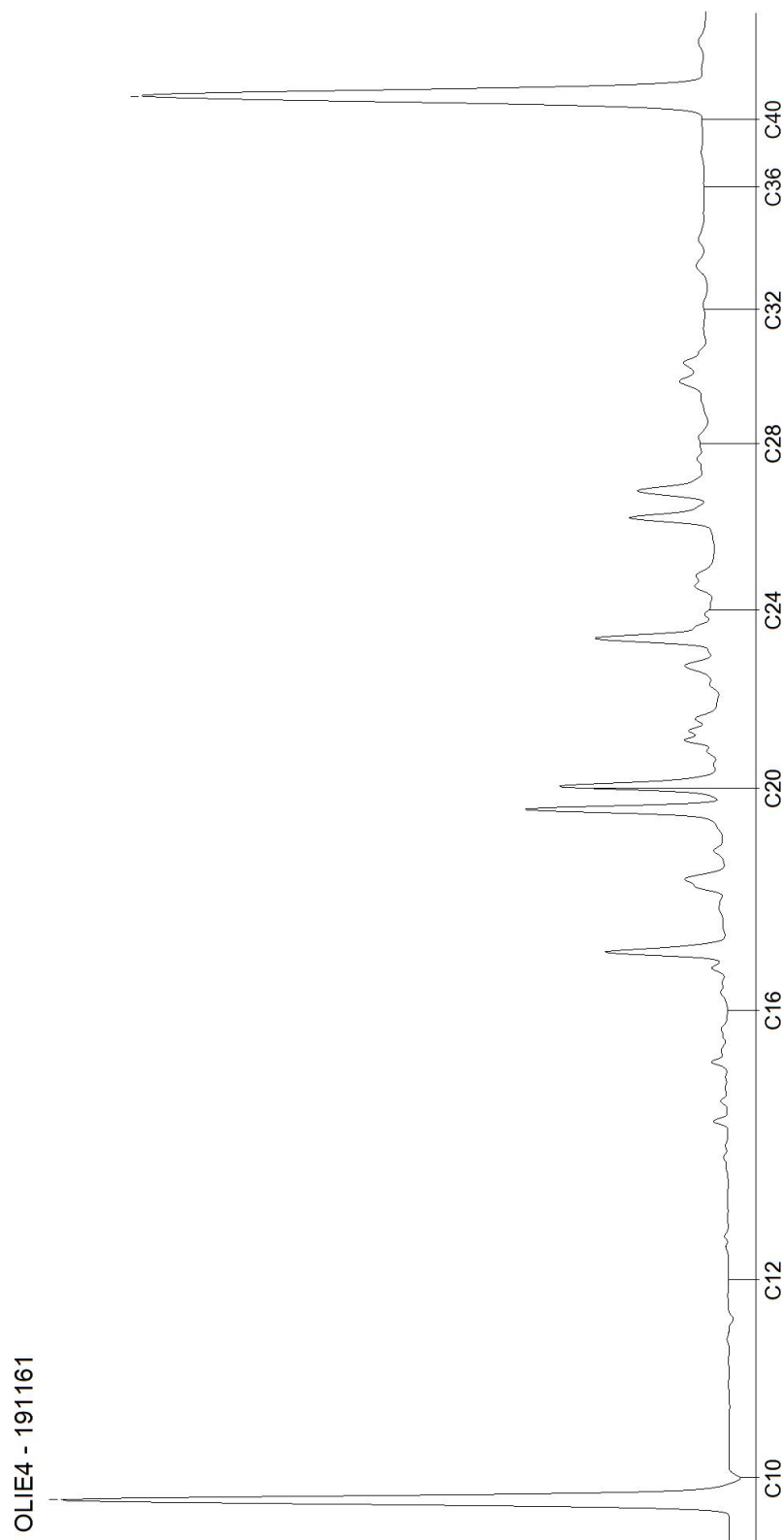


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577962, Analysis No. 191161, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMpad3 B031 (0-50) B032 (0-50)



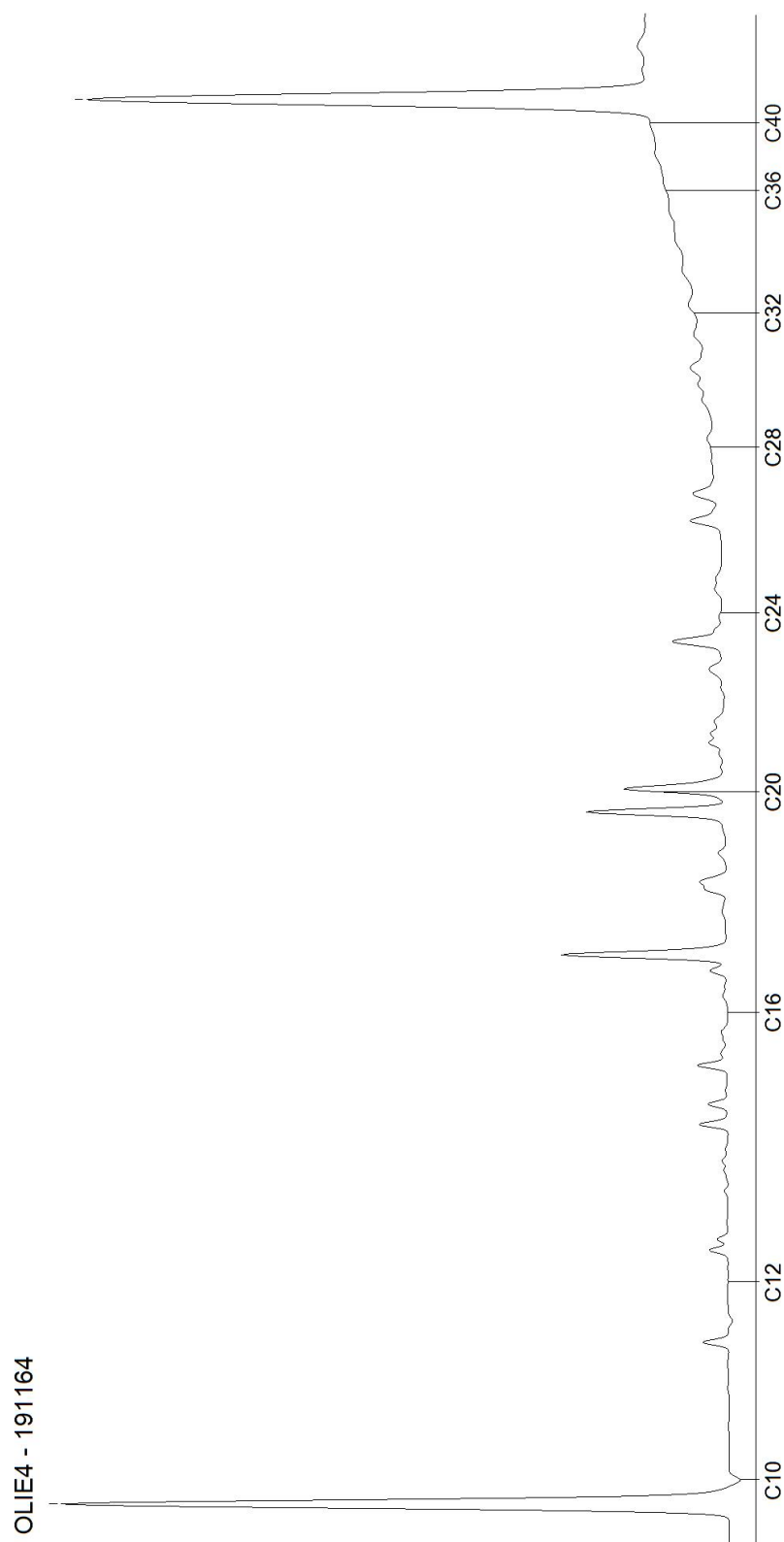
Blad 5 van 8

AL-West 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. 1577962, Analysis No. 191164, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMpad4 B033 (0-50) B034 (0-50) B035 (0-50)



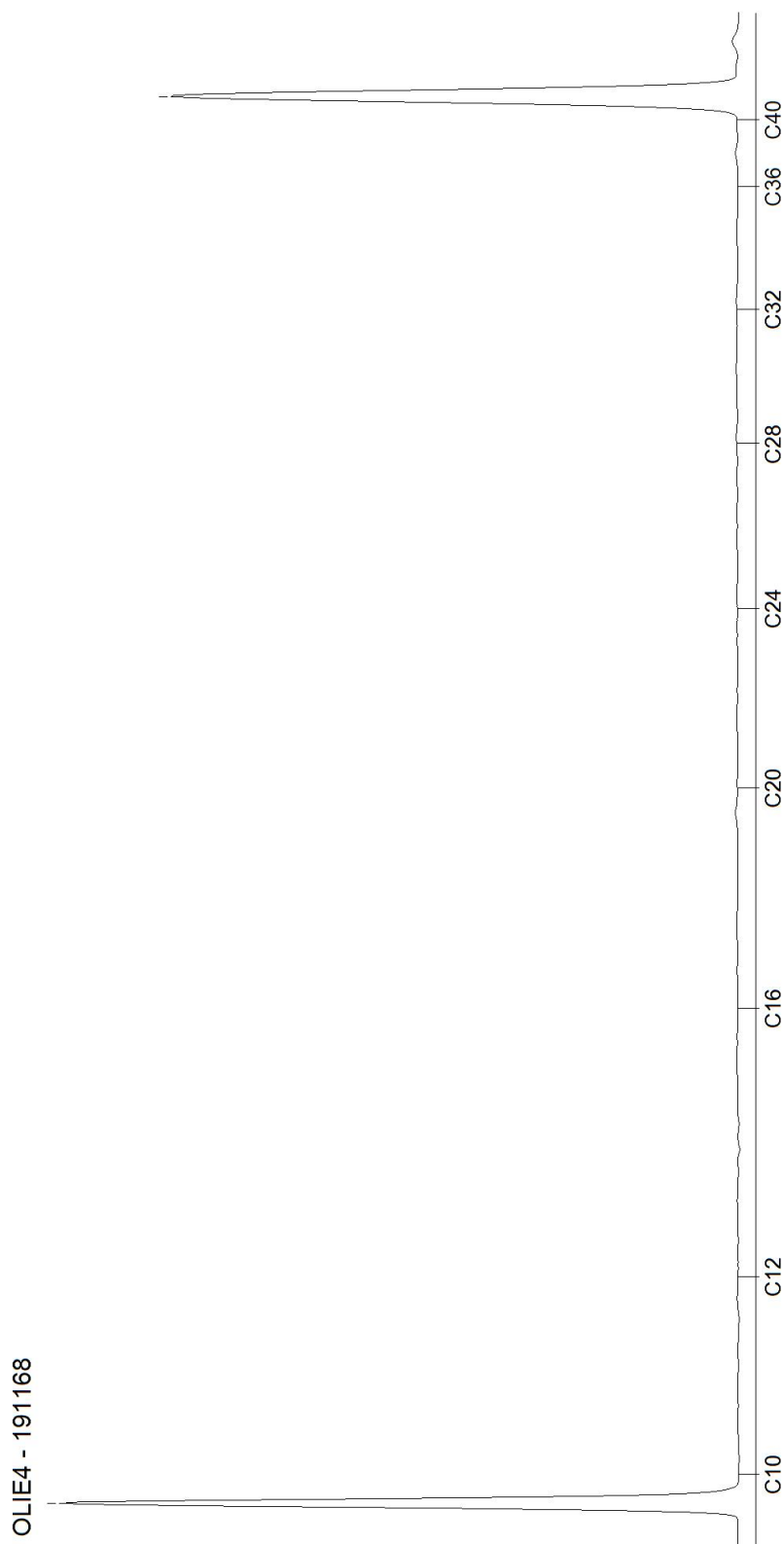
Blad 6 van 8

AL-West 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. 1577962, Analysis No. 191168, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMpad5 B031 (50-100) B032 (50-100)



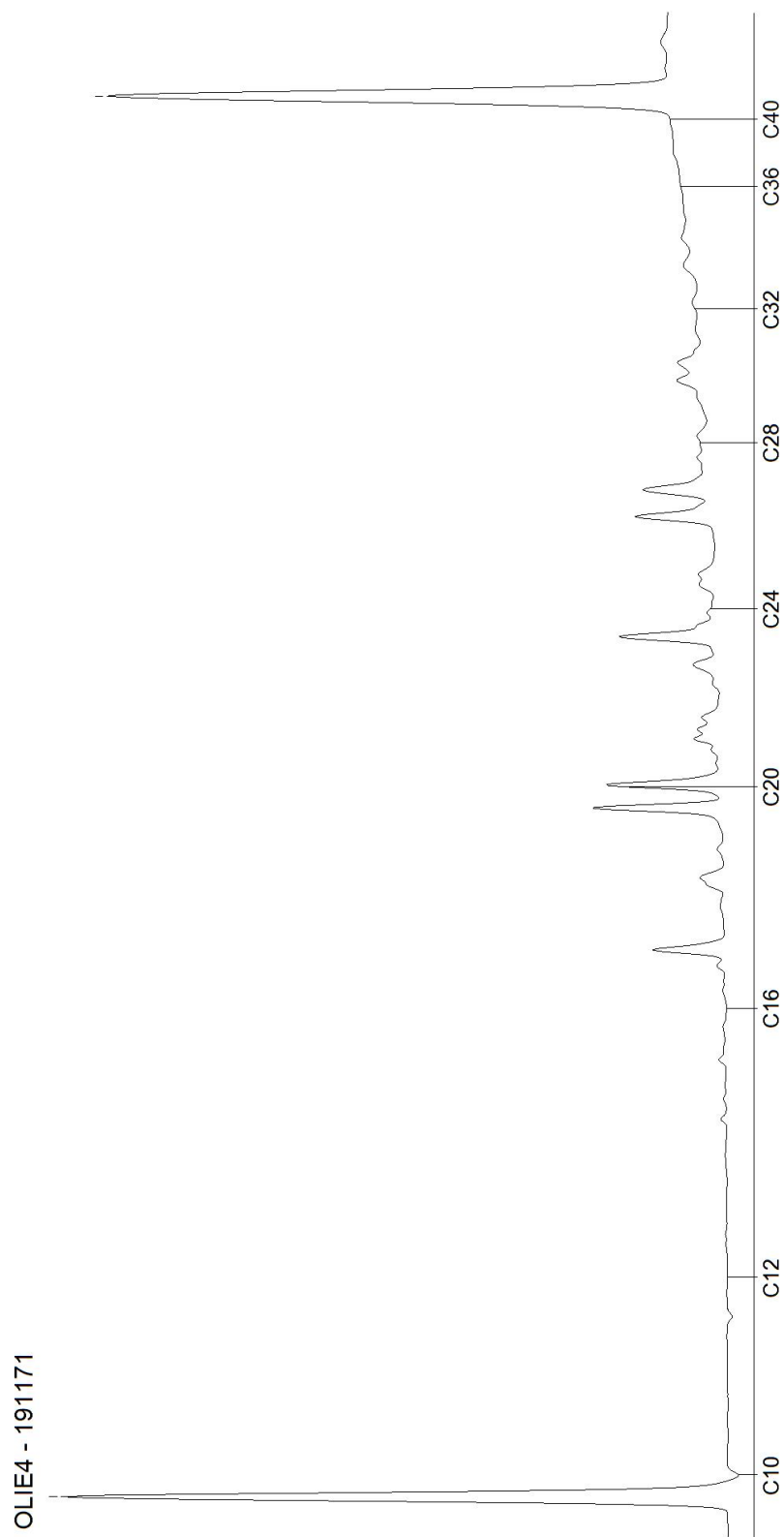
Blad 7 van 8

AL-West 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. 1577962, Analysis No. 191171, created at 11.07.2025 10:00:36

Monster beschrijving: MMpad6 B033 (50-70) B034 (50-100) B035 (50-65)



Bijlage

4. Analysecertificaat 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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577931 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Opdracht	1577931 Bouwstof / puin
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	03.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

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 gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577931 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191033-191034.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West 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 1577931 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191033	01.07.2025 00:00	MM01 (0-50)
191034	01.07.2025 00:00	MM02 (0-50)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	191033 MM01 (0-50)	191034 MM02 (0-50)
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	191033 MM01 (0-50)	191034 MM02 (0-50)
Monstermassa droog	g	16391	16284
Droge stof	%	95,3	96,3
Gemeten Serpentiin asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentiin asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentiin asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

Start van de test: 03.07.2025

Einde van de test: 09.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
conform NEN 5898	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentiin asbest • Gemeten Serpentiin asbest ondergrens • Gemeten Serpentiin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
191033	MM01 (0-50)			95,3
				Nat gewicht (g)
				17198
				Droog gewicht (g)
				16391

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	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	10	1644,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	6,5	1071,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	3,6	589,5	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	3,1	503,7	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	4,7	763,5	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	71	11689,07	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	16261,07		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West 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 (%)
191034	MM02 (0-50)			96,3
				Nat gewicht (g)
				16906
				Droog gewicht
				16284

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	11	1858,5	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	6,9	1121,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	3,9	642,6	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	3,5	566,7	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	5,5	888,2	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	68	11075,4	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	16153,1		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577957 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Opdracht	1577957 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	03.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577957 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191128, 191131, 191134.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31570788112

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577957 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191128	17.06.2025 00:00	MMAsbest1 B029 (0-40) B030 (0-40)
191131	01.07.2025 00:00	MMAsbest2 MM03 (0-50) MM05 (50-100)
191134	01.07.2025 00:00	MMAsbestIG MM-IG (0-20) MM-IG (0-20)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	191128 MMAsbest1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191131 MMAsbest2 MM03 (0-50) MM05 (50-100)	191134 MMAsbestIG MM-IG (0-20) MM-IG (0-20)
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}	<2 ^{1),3)}	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	191128 MMAsbest1 B029 (0-40) B030 (0-40)	191131 MMAsbest2 MM03 (0-50) MM05 (50-100)	191134 MMAsbestIG MM-IG (0-20) MM-IG (0-20)
Monstermassa droog	g	28437	28015	29546
Droge stof	%	95,0	92,5	93,7
Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	<0,2 ³⁾	<0,2 ³⁾	<0,2 ³⁾
Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.07.2025

Einde van de test: 14.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31570788112

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

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1577957 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 14.07.2025

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
191128	MMAsbest1 B029 (0-40) B030 (0-40)			95,0
				Nat gewicht (g)
				29935
				Droog gewicht (g)
				28437

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	0,12	34	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	15	4174	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	8,9	2519	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	4,6	1321	76	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	3,8	1085	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	5	1410	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	62	17765,05	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	28308,05		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West 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 (%)
191131	MMAsbest2 MM03 (0-50) MM05 (50-100)			92,5
				Nat gewicht (g)
				30292
				Droog gewicht (g)
				28015

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	0,3	83	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	8,2	2289	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	5,5	1540	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	2,8	783	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	2,3	642	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	3,3	926	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	77	21626,11	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	27889,11		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West 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:	Ibi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
191134	MMAsbestIG MM-IG (0-20) MM-IG (0-20)			93,7
				Nat gewicht (g)
				Droog gewicht
				31519
				29546

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0,13	38	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	15	4500	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	9,4	2789	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	5,8	1716	58	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	5	1467	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	6,5	1918	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	58	16990,39	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	29418,39		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1575273 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 18.07.2025

Opdracht	1575273 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	30.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1575273 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 175495, 175498, 175501, 175504.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31570788112

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1575273 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 18.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
175495	19.06.2025 00:00	MMASB01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)
175498	19.06.2025 00:00	MMASB02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)
175501	19.06.2025 00:00	MMASB03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)
175504	19.06.2025 00:00	MMASB04: IG10h (0-10) IG11 (0-10)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	175495 MMASB01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)	175498 MMASB02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)	175501 MMASB03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)	175504 MMASB04: IG10h (0-10) IG11 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	35 ¹⁾	25 ¹⁾	200 ¹⁾	24 ¹⁾
	Asbestvezels met electronenmicroscopie ^{v),*)}	mg/kg Ds	30	<1,1 ³⁾	<1,1 ³⁾	15
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	175495 MMASB01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)	175498 MMASB02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)	175501 MMASB03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)	175504 MMASB04: IG10h (0-10) IG11 (0-10)
	Monstermassa droog	g	20749	17710	22337	25852
	Droge stof	%	92,9	88,5	86,6	90,2
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	19	25	200	24
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	13	18	110	15
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	28	35	290	34
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	1,6	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	0,60	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	3,1	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	20	24	200	24

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.06.2025

Einde van de test: 18.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rudie Leuvenink, Tel. +31570788112

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1575273 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 18.07.2025

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
conform NEN 5898 ^(C7),v)	Asbestvezels met elektronenmicroscopie ^{v),*)}
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentin asbest • Gemeten Serpentin asbest ondergrens • Gemeten Serpentin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

^{v)} Externe dienstverlening

Extern verleende service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

Parameters uitgevoerd 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

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V250701402 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Leuwerink	Datum opdracht	14-07-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	14-07-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	17-07-2025
Projectcode	DV 175498	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M2	Datum monsternamen	19-06-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250701402	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11452,39	g
Massa totale monster:	17,705	kg
Inweeg materiaal:	2,57	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V250701401 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Leuwerink	Datum opdracht	14-07-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	14-07-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	17-07-2025
Projectcode	DV 175495	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M1	Datum monsternamen	19-06-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V250701401
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 16813,31 g
 Massa totale monster: 20,758 kg
 Inweeg materiaal: 2,52 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	6	3,0	1,1	6,5
Totaal asbest	6	3,0	1,1	6,5
Totaal gewogen asbest		30	11	65

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V250701404 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Leuwerink	Datum opdracht	14-07-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	14-07-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	17-07-2025
Projectcode	DV 175504	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M4	Datum monsternamen	19-06-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V250701404
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 12460,81 g
 Massa totale monster: 25,855 kg
 Inweeg materiaal: 2,59 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	4	15	4,1	39
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	4	15	4,1	39
Totaal gewogen asbest		15	4,1	39

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V250701403 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Leuwerink	Datum opdracht	14-07-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	14-07-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	17-07-2025
Projectcode	DV 175501	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	M3	Datum monsternamen	19-06-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-07-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250701403	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	18612,32	g
Massa totale monster:	22,335	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

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

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
175495	MMASB01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)			92,9
				Nat gewicht (g)
				Droog gewicht
				20749

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0,36	75,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,5	310,7	100	6,9	0,3	0,9	0	5	8,1	6,1	10
4 - 8 mm	1,2	255,8	100	1,3	<0,2	<0,2	0	15	1,4	1,1	1,6
2 - 4 mm	1,7	354,1	100	2,5	<0,2	<0,2	0	25	2,6	2,2	3
1 - 2 mm	3,4	706,7	20	2,6	<0,2	<0,2	0	18	2,7	1,5	4,6
0.5 mm - 1 mm	10	2106,8	5	5,4	<0,2	<0,2	0	11	5,6	2,5	12
< 0.5 mm	81	16813,31	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	20622,51		19	0,5	1,1	0	74	20	13	31,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

20 13 31

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verveerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	20	13	31
Serpentijn asbest	19	13	28
Amfibool asbest	1,6	0,6	3,1
Totaal asbest	20	13	31
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	35	19	59

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet	crocidoliet
32	4	1

AL-West 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:	Ibi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
175498	MMASB02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)			88,5
				Nat gewicht (g)
				20006
				Droog gewicht
				17710

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0,11	20,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	2,5	451,4	100	0,9	<0,2	<0,2	0	16	0,9	0,8	1
4 - 8 mm	5,5	975,3	100	6,3	<0,2	<0,2	0	26	6,3	5,4	7,2
2 - 4 mm	8,2	1446,6	69	10	<0,2	<0,2	1	34	10	8	14
1 - 2 mm	7,5	1330,9	20	4,5	<0,2	<0,2	0	22	4,5	2,7	7,2
0.5 mm - 1 mm	11	1914,2	5	2,7	<0,2	<0,2	0	13	2,7	1,3	5,1
< 0.5 mm	65	11452,39	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	17590,99		25	<0,2	<0,2	1	111	25	18	35,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

25 18 35

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
board	nee
asbestcement	ja

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,3	1,4
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	24	18	33
Serpentijn asbest	25	18	35
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	25	18	35
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	25	18	35

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
4

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
175501	MMASB03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)			86,6
				Nat gewicht (g)
				25791
				Droog gewicht (g)
				22337

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	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	2,8	618	100	100	<0,2	<0,2	0	50	100	59	150
4 - 8 mm	1,6	360	100	18	<0,2	<0,2	0	25	18	10	26
2 - 4 mm	2,1	459	100	48	<0,2	<0,2	0	50	48	27	68
1 - 2 mm	2,6	579	20	26	<0,2	<0,2	0	50	26	12	47
0.5 mm - 1 mm	7,1	1591	5	1,1	<0,2	<0,2	0	68	1,1	0,8	1,6
< 0.5 mm	83	18612,32	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	22219,32		200	<0,2	<0,2	0	243	200	110	290,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

200	110	290
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
losse vezels	nee
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	200	110	290
Serpentijn asbest	200	110	290
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	200	110	290
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	200	110	290

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
27

AL-West 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 (%)
175504	MMASB04: IG10h (0-10) IG11 (0-10)			Nat gewicht (g)
				Droog gewicht (g)

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	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	36	9342	100	19	<0,2	<0,2	0	40	19	11	27
4 - 8 mm	11	2731	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	5	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,2	303	100	2	<0,2	<0,2	0	105	2	1,7	2,3
1 - 2 mm	0,92	237	20	1,3	<0,2	<0,2	0	32	1,3	0,8	1,9
0.5 mm - 1 mm	2	521	5	1,8	<0,2	<0,2	0	34	1,8	1,1	2,8
< 0.5 mm	49	12595,81	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	25729,81		24	<0,2	<0,2	0	216	24	15	34,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

24	15	34
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
losse vezels	nee
losse vezels	nee

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	24	15	34
Serpentijn asbest	24	15	34
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	24	15	34
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	24	15	34

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
11

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1572910 - 161215 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 30.06.2025

Opdracht	1572910 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	24.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1572910 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 161215.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1572910 - 161215 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 30.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
161215	18.06.2025 00:00	B003 ab (0-30)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	161215 B003 ab (0-30)
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),3)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	161215 B003 ab (0-30)
Monstermassa droog	g	11782
Droge stof	%	92,9
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	<0,2 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ³⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.06.2025

Einde van de test: 30.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

AL-West B.V.

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:	fha			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
161215	B003 ab (0-30)			92,9
				Nat gewicht (g)
				12676
				Droog gewicht (g)
				11782

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	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	4,9	573	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	6,2	724,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	3,3	394,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	4	465,8	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	7,8	918,2	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	73	8579,109	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11655,01		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens 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

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1575285 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 03.07.2025

Opdracht	1575285 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	27.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1575285 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 175564, 175567, 175570, 175573.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1575285 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 03.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
175564	19.06.2025 00:00	MMIG01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)
175567	19.06.2025 00:00	MMIG02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)
175570	19.06.2025 00:00	MMIG03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)
175573	19.06.2025 00:00	MMIG04: IG10 (0-10) IG11 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	175564 MMIG01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)	175567 MMIG02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)	175570 MMIG03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)	175573 MMIG04: IG10 (0-10) IG11 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	94,6 ¹⁾	89,2 ¹⁾	87,2 ¹⁾	87,5 ¹⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	175564 MMIG01: IG04 (0-10) IG05 (0-10)	175567 MMIG02: IG06 (0-10) IG07 (0-10)	175570 MMIG03: IG08 (0-10) IG09 (0-10)	175573 MMIG04: IG10 (0-10) IG11 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁶⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0021	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0017	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	0,0014	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0080 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 27.06.2025

Einde van de test: 03.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1575285 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 03.07.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁶ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0.7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577162 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Opdracht	1577162 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	02.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577162 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 186859-186868.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577162 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
186859	19.06.2025 00:00	B054-1 B054 (0-50)
186860	19.06.2025 00:00	B055-1 B055 (0-50)
186861	17.06.2025 00:00	B074-2 B074 (21-35)
186862	17.06.2025 00:00	B074-3 B074 (35-85)
186863	17.06.2025 00:00	B076-2 B076 (14-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	186859 B054-1 B054 (0-50)	186860 B055-1 B055 (0-50)	186861 B074-2 B074 (21-35)	186862 B074-3 B074 (35-85)	186863 B076-2 B076 (14-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	84,8 ¹⁾	89,2 ¹⁾	90,4 ¹⁾	93,2 ¹⁾	90,0 ¹⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	186859 B054-1 B054 (0-50)	186860 B055-1 B055 (0-50)	186861 B074-2 B074 (21-35)	186862 B074-3 B074 (35-85)	186863 B076-2 B076 (14-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,66	1,0	18	25	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	3,7	5,0	21	26	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	3,2	3,0	9,7	10	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,7	2,1	8,0	9,2	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	5,3	6,2	21	26	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	4,4	5,3	24	29	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	2,2	3,5	30	53	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	4,7	7,5	45	59	0,14
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,1	3,7	10	15	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,38	0,26	<2,0 ^{5),6)}	<2,0 ^{5),6)}	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	29	38	190 ⁴⁾	250 ⁴⁾	0,46 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
186864	17.06.2025 00:00	B077-2 B077 (15-50)
186865	17.06.2025 00:00	B077-3 B077 (50-100)
186866	17.06.2025 00:00	B078-2 B078 (50-100)
186867	17.06.2025 00:00	B082-2 B082 (50-100)
186868	19.06.2025 00:00	B089-1 B089 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	186864 B077-2 B077 (15-50)	186865 B077-3 B077 (50-100)	186866 B078-2 B078 (50-100)	186867 B082-2 B082 (50-100)	186868 B089-1 B089 (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	86,0 ¹⁾	82,7 ¹⁾	81,2 ¹⁾	89,3 ¹⁾	89,4 ¹⁾

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1577162 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
186864	17.06.2025 00:00	B077-2 B077 (15-50)
186865	17.06.2025 00:00	B077-3 B077 (50-100)
186866	17.06.2025 00:00	B078-2 B078 (50-100)
186867	17.06.2025 00:00	B082-2 B082 (50-100)
186868	19.06.2025 00:00	B089-1 B089 (0-50)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	186864 B077-2 B077 (15-50)	186865 B077-3 B077 (50-100)	186866 B078-2 B078 (50-100)	186867 B082-2 B082 (50-100)	186868 B089-1 B089 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,50
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	<0,050 ⁵⁾	0,30	<0,050 ⁵⁾	3,2
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,093	<0,050 ⁵⁾	0,23	<0,050 ⁵⁾	2,5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,067	<0,050 ⁵⁾	0,17	<0,050 ⁵⁾	1,8
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁵⁾	0,36	<0,050 ⁵⁾	4,1
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,11	<0,050 ⁵⁾	0,32	<0,050 ⁵⁾	3,1
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,17	<0,050 ⁵⁾	2,0
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<0,050 ⁵⁾	0,60	<0,050 ⁵⁾	4,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050 ⁵⁾	0,28	<0,050 ⁵⁾	2,7
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	0,38
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,91 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	2,5 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	25

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

⁶⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 02.07.2025

Einde van de test: 08.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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

Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1577162 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1577162

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Anthraceen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Benzo(a)anthraceen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Benzo(ghi)peryleen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Benzo(k)fluorantheen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Benzo-(a)-Pyreen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Chryseen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Fenanthreen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Fluorantheen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Naftaleen	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	186859, 186860, 186861, 186862, 186863, 186864, 186865, 186866, 186867, 186868

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

Bijlage

5. Analysecertificaat 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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1571705 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 23.06.2025

Opdracht	1571705 Asfalt
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	19.06.2025
Project	145974 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

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 gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571705 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 154235-154238, 164251-164253, 164269-164271, 164277-164281, 164362-164365.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

Blad 1 van 4

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1571705 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 23.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
154235	17.06.2025 00:00	B068-1 (0-8)
154236	17.06.2025 00:00	B069-1 (0-8)
154237	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21)
154238	17.06.2025 00:00	B076-1 (0-14)
164251	17.06.2025 00:00	B068-1 (0-8) laag 1

Asfalt onderzoek

Parameter	Eenheid	154235 B068-1 (0-8)	154236 B069-1 (0-8)	154237 B074-1 (0-21)	154238 B076-1 (0-14)	164251 B068-1 (0-8) laag 1
Constructieopbouw boorkern		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	-- ²⁾
Bepaling aantal lagen		3	3	5	4	-- ²⁾
Begin laag	mm	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	0
Eind laag	mm	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	30
Laagdikte per laag	mm	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	30
Verharding		-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	DAB 0/8
PAK-detector	mg/kg	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	<250 ³⁾
Fluorescerend gebied	mm	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	-- ²⁾	Geen

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	154235 B068-1 (0-8)	154236 B069-1 (0-8)	154237 B074-1 (0-21)	154238 B076-1 (0-14)	164251 B068-1 (0-8) laag 1
Foto asfaltkern, zie bijlage		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	-- ²⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
164252	17.06.2025 00:00	B068-1 (0-8) laag 2
164253	17.06.2025 00:00	B068-1 (0-8) laag 3
164269	17.06.2025 00:00	B069-1 (0-8) laag 1
164270	17.06.2025 00:00	B069-1 (0-8) laag 2
164271	17.06.2025 00:00	B069-1 (0-8) laag 3

Asfalt onderzoek

Parameter	Eenheid	164252 B068-1 (0-8) laag 2	164253 B068-1 (0-8) laag 3	164269 B069-1 (0-8) laag 1	164270 B069-1 (0-8) laag 2	164271 B069-1 (0-8) laag 3
Begin laag	mm	30	80	0	45	80
Eind laag	mm	80	163	45	80	175
Laagdikte per laag	mm	50	83	45	35	95
Verharding		STAB 0/16	Beton	DAB 0/8	STAB 0/16	Beton
PAK-detector	mg/kg	<250 ³⁾	<250 ³⁾	<250 ³⁾	<250 ³⁾	<250 ³⁾
Fluorescerend gebied	mm	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen

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

Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1571705 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 23.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
164277	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21) laag 1
164278	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21) laag 2
164279	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21) laag 3
164280	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21) laag 4
164281	17.06.2025 00:00	B074-1 (0-21) laag 5

Asfalt onderzoek

Parameter	Eenheid	164277 B074-1 (0-21) laag 1	164278 B074-1 (0-21) laag 2	164279 B074-1 (0-21) laag 3	164280 B074-1 (0-21) laag 4	164281 B074-1 (0-21) laag 5
Begin laag	mm	0	35	95	130	135
Eind laag	mm	35	95	130	135	210
Laagdikte per laag	mm	35	60	35	5	75
Verharding		DAB 0/8	STAB 0/16	STAB 0/16	Kleeflaag	GAB 0/16
PAK-detector	mg/kg	<250 ³⁾	<250 ³⁾	<250 ³⁾	>250	<250 ³⁾
Fluorescerend gebied	mm	Geen	Geen	Geen	125-137	Geen

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
164362	17.06.2025 00:00	B076-1 (0-14) laag 1
164363	17.06.2025 00:00	B076-1 (0-14) laag 2
164364	17.06.2025 00:00	B076-1 (0-14) laag 3
164365	17.06.2025 00:00	B076-1 (0-14) laag 4

Asfalt onderzoek

Parameter	Eenheid	164362 B076-1 (0-14) laag 1	164363 B076-1 (0-14) laag 2	164364 B076-1 (0-14) laag 3	164365 B076-1 (0-14) laag 4
Begin laag	mm	0	35	70	75
Eind laag	mm	35	70	75	142
Laagdikte per laag	mm	35	35	5	67
Verharding		DAB 0/8	STAB 0/16	Kleeflaag	GAB 0/16
PAK-detector	mg/kg	<250 ³⁾	<250 ³⁾	>250	<250 ³⁾
Fluorescerend gebied	mm	Geen	Geen	65-75	Geen

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

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

²⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

Start van de test: 23.06.2025

Einde van de test: 23.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

AL-West 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 1571705 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 23.06.2025

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

RAW 2020 test 77.1

Constructieopbouw boorkern • Bepaling aantal lagen • Begin laag • Eind laag • Laagdikte per laag • Verharding • Foto asfaltkern, zie
biilaae

RAW 2020 test 77.2

PAK-detector • Fluorescerend gebied

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

Blad 4 van 4

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



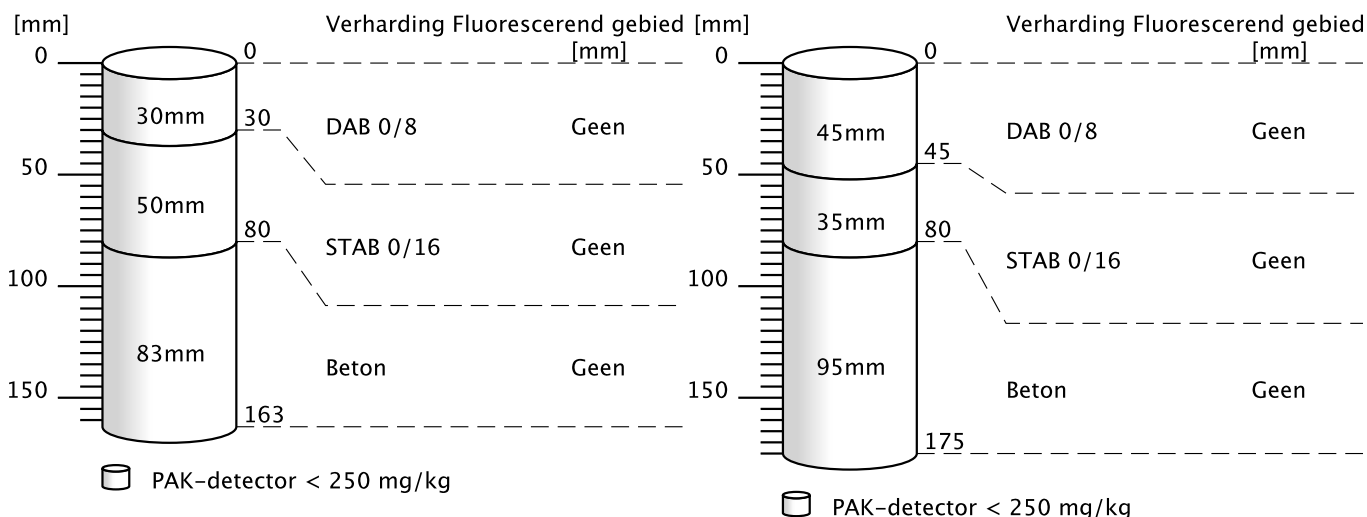
AL-West B.V.

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

Analyserapport

Opdrachtnummer **1571705**
Uw referentie: **BJ2790-113-101 's Heerenberg**
Relatienr: **35004764**
Klant: **Haskoning Nederland B.V.**

Monster	154235	Monster	154236
Monsteromschrijving	B068-1 (0-8)	Monsteromschrijving	B069-1 (0-8)
Datum monstername	17.06.2025	Datum monstername	17.06.2025
Begin van de analyses:	19/06/2025	Begin van de analyses:	19/06/2025
Lengte boorkern (mm)	163	Lengte boorkern (mm)	175
Aantal lagen	3	Aantal lagen	3



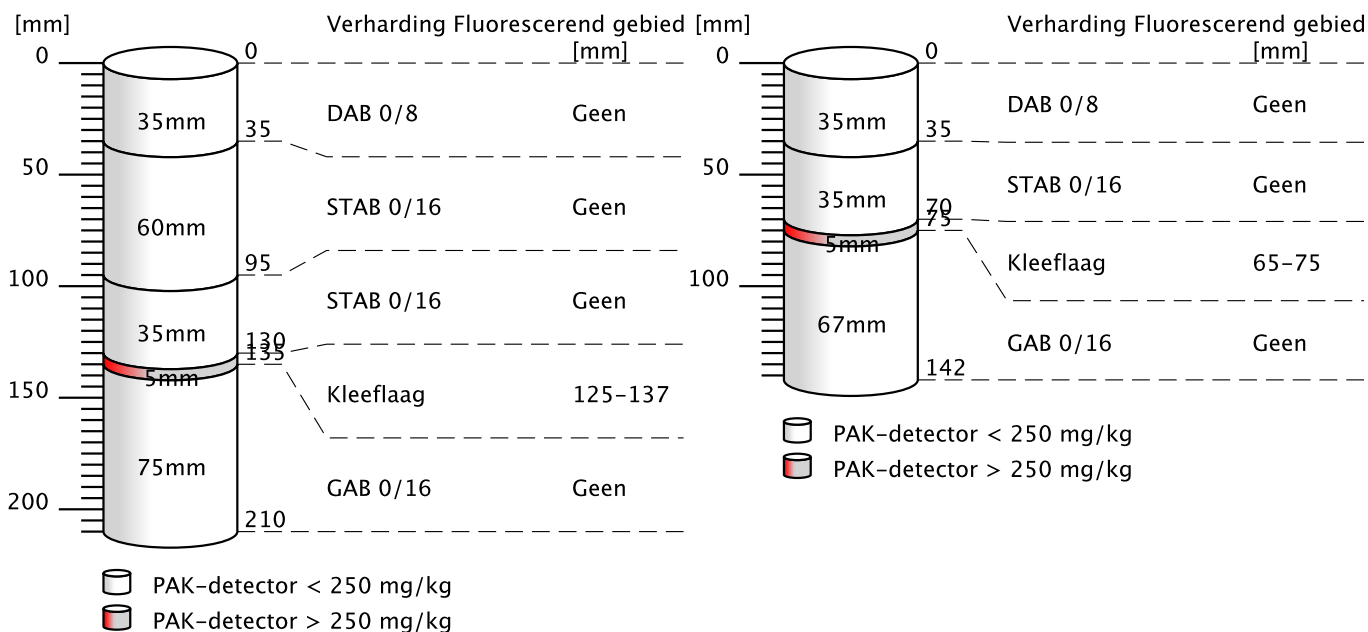
AL-West B.V.

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

Analyserapport

Opdrachtnummer	1571705
Uw referentie:	BJ2790-113-101 's Heerenberg
Relatienr:	35004764
Klant:	Haskoning Nederland B.V.

Monster	154237	Monster	154238
Monsteromschrijving	B074-1 (0-21)	Monsteromschrijving	B076-1 (0-14)
Datum monstername	17.06.2025	Datum monstername	17.06.2025
Begin van de analyses:	19/06/2025	Begin van de analyses:	19/06/2025
Lengte boorkern (mm)	210	Lengte boorkern (mm)	142
Aantal lagen	5	Aantal lagen	4



AL-West B.V.

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

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	

AL-West 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. 1571705, Analysis No. 154235, created at 23.06.2025 07:07:18

Monster beschrijving: B068-1 (0-8)



AL-West 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. 1571705, Analysis No. 154236, created at 23.06.2025 07:09:59

Monster beschrijving: B069-1 (0-8)



Blad 1 van 1

AL-West 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. 1571705, Analysis No. 154237, created at 23.06.2025 07:13:53

Monster beschrijving: B074-1 (0-21)



Blad 1 van 1

AL-West 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. 1571705, Analysis No. 154238, created at 23.06.2025 07:17:17

Monster beschrijving: B076-1 (0-14)



Blad 1 van 1

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1575252 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 03.07.2025

Opdracht	1575252 Asfalt
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	26.06.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1575252 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 175289, 175292.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West 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 1575252 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 03.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
175289	17.06.2025 00:00	ASF01: B068 (0-80) + B069 (0-80)
175292	17.06.2025 00:00	ASF02: B074 (0-105)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	175289 ASF01: B068 (0-80) + B069 (0-80)	175292 ASF02: B074 (0-105)
Breken asfalt / boorkern		++ ¹⁾	++ ¹⁾
Zagen boorkern		++ ¹⁾	++ ¹⁾

PAK in asfalt

Parameter	Eenheid	175289 ASF01: B068 (0-80) + B069 (0-80)	175292 ASF02: B074 (0-105)
Anthraceen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Chryseen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Fenanthreen	mg/kg	3,1	<1,5 ³⁾
Fluorantheen	mg/kg	1,6	1,7
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Naftaleen	mg/kg	<1,5 ³⁾	<1,5 ³⁾
Som PAK (VROM)	mg/kg	4,7²⁾	1,7²⁾

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

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

Start van de test: 26.06.2025

Einde van de test: 03.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

eigen methode	Breken asfalt / boorkern
eigen methode (PE extractie)	Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM)
Volgens RAW 2020	Zagen boorkern

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

Blad 2 van 2

AL-West B.V.

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

Projectnummer BJ2790-113-101
Projectnaam 's Heerenberg
AL-West Opdrachtnummer 1575252

Begin van de analyses: 26.06.2025
Einde van de analyses: 03.07.2025

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
175289	A92000126217	B068	17.06.25	18.06.25
175289	A92000126218	B069	17.06.25	18.06.25
175292	A92000126221	B074	17.06.25	18.06.25

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577943 - 191061 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 10.07.2025

Opdracht	1577943 Asfalt
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	03.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577943 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191061.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577943 - 191061 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 10.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191061	17.06.2025 00:00	B030 (0-40)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	191061 B030 (0-40)
Breken asfalt / boorkern		++ ¹⁾
Zagen boorkern		++ ¹⁾

PAK in asfalt

Parameter	Eenheid	191061 B030 (0-40)
Anthraceen	mg/kg	50
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	120
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	57
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	44
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	91
Chryseen	mg/kg	130
Fenanthreen	mg/kg	370
Fluorantheen	mg/kg	380
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	64
Naftaleen	mg/kg	62
Som PAK (VROM)	mg/kg	1400

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

Start van de test: 03.07.2025

Einde van de test: 10.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

eigen methode	Breken asfalt / boorkern
eigen methode (PE extractie)	Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM)
Volgens RAW 2020	Zagen boorkern

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

Bijlage

6. Analysecertificaat puin (bouwstof)

AL-West B.V.

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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577930 - 191032 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Opdracht	1577930 Bouwstof / puin
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	03.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

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 gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577930 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191032.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

Blad 1 van 5

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577930 - 191032 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191032	01.07.2025 00:00	MM04 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Behandeling onder asbest-condities*)		++ ^{1,2)}
Kaakbreker malen		++ ^{1,2)}
Droge stof	%	96,9 ¹⁾

Uitloogonderzoek

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Zeven <10 mm (EU4)*)	%	7,2 ¹⁾
Zeven >10 mm*)	%	92,8 ¹⁾
Schudproef EUR4 L/S=10		++ ²⁾

PAK

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Anthraceen	mg/kg Ds	9,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	18
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	7,4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	6,2
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	20
Chryseen	mg/kg Ds	21
Fenanthreen	mg/kg Ds	40
Fluorantheen	mg/kg Ds	50
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	9,5
Naftaleen	mg/kg Ds	4,1
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	190

Minerale olie

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	643
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	7
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	46
Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	190
Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	120
Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	89
Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	71
Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	77
Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	42

Polychloorbifenylen

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
PCB 28	mg/kg Ds	<0,001 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 *).

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577930 - 191032 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191032	01.07.2025 00:00	MM04 (0-50)

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
PCB 101	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
PCB 138	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
PCB 153	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
PCB 180	mg/kg Ds	<0,001 ³⁾
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a. ³⁾
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	n.a. ³⁾

Berekende cumulatieve emissie

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,22
Bromide cumulatief ^{*)}	mg/kg Ds	0 - 2
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,001
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	440
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	12
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,11
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0007
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,05
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0,15
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	210
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,15
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,68
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 - 0,02

Uitloging eluaatanalyse

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
L/S-cumulatief	ml/g	10,0 ¹⁾
pH		11,1 ¹⁾
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	430 ¹⁾
Temperatuur	°C	20,7 ¹⁾

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Chloride [Cl]	mg/l	44 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 *).

Blad 3 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577930 - 191032 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
191032	01.07.2025 00:00	MM04 (0-50)

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Fluoride [F]	mg/l	1,2 ¹⁾
Sulfaat	mg/l	21 ¹⁾
Bromide	mg/l	<0,20 ^{1),3),4)}

Metalen (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	191032 MM04 (0-50)
Barium (Ba)	µg/l	22 ¹⁾
Chroom (Cr)	µg/l	<2,0 ^{1),3)}
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ^{1),3)}
Kwik (Hg)	µg/l	0,07 ¹⁾
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0 ^{1),3)}
Seleen (Se)	µg/l	15 ¹⁾
Tin (Sn)	µg/l	<15 ^{1),3)}
Vanadium (V)	µg/l	68 ¹⁾
Koper (Cu)	µg/l	11 ¹⁾
Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0 ^{1),3)}
Antimoon (Sb)	µg/l	<5,0 ^{1),3)}
Zink (Zn)	µg/l	<2,0 ^{1),3)}
Arseen (As)	µg/l	<5,0 ^{1),3)}
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1 ^{1),3)}
Lood (Pb)	µg/l	<5,0 ^{1),3)}

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

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

⁴⁾ De detectiegrens-, resp. rapportagegrens moest worden verhoogd, omdat door de aard van het monster het noodzakelijk was het analysemonster te verdunnen.

Start van de test: 03.07.2025

Einde van de test: 09.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Lijst van methoden

<Geen informatie>*)	Behandeling onder asbest-omstandigheden*)
conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011)	Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4	Schudproef EUR4 L/S=10

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1577930 - 191032 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 09.07.2025

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2	Barium (Ba) • Chroom (Cr) • Kobalt (Co) • Molybdeen (Mo) • Seleen (Se) • Tin (Sn) • Vanadium (V) • Koper (Cu) • Nikkel (Ni) • Antimoon (Sb) • Zink (Zn) • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Lood (Pb)
conform NEN-ISO 15923-1, gelijkw. NEN-EN 16192	Chloride [Cl] • Sulfaat
conform NEN-EN-ISO 12880; AS3000, AS3200; NEN-EN 15934	Droge stof
eigen methode	Kaakbreker malen • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • Koolwaterstof fractie C10-C12 • Koolwaterstof fractie C12-C16 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) • Som PCB 6 (STI-tabel)
eigen methode*)	Zeven <10 mm (EU4*) • Zeven >10 mm*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg)
tesamen met uitloognorm	Antimoon cumulatief • Arseen cumulatief • Barium cumulatief • Cadmium cumulatief • Chloride cumulatief • Chroom cumulatief • Fluoride cumulatief • Kobalt cumulatief • Koper cumulatief • Kwik cumulatief • Lood cumulatief • Molybdeen cumulatief • Nikkel cumulatief • Seleen cumulatief • Sulfaat cumulatief • Tin cumulatief • Vanadium cumulatief • Zink cumulatief • L/S-cumulatief • pH • Geleidbaarheid (25°C) • Temperatuur
tesamen met uitloognorm*)	Bromide 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 *).

AL-West B.V.

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

Projectnummer BJ2790-113-101
Projectnaam 's Heerenberg
AL-West Opdrachtnummer 1577930

Begin van de analyses: 03.07.2025
Einde van de analyses: 09.07.2025

Monstergegevens

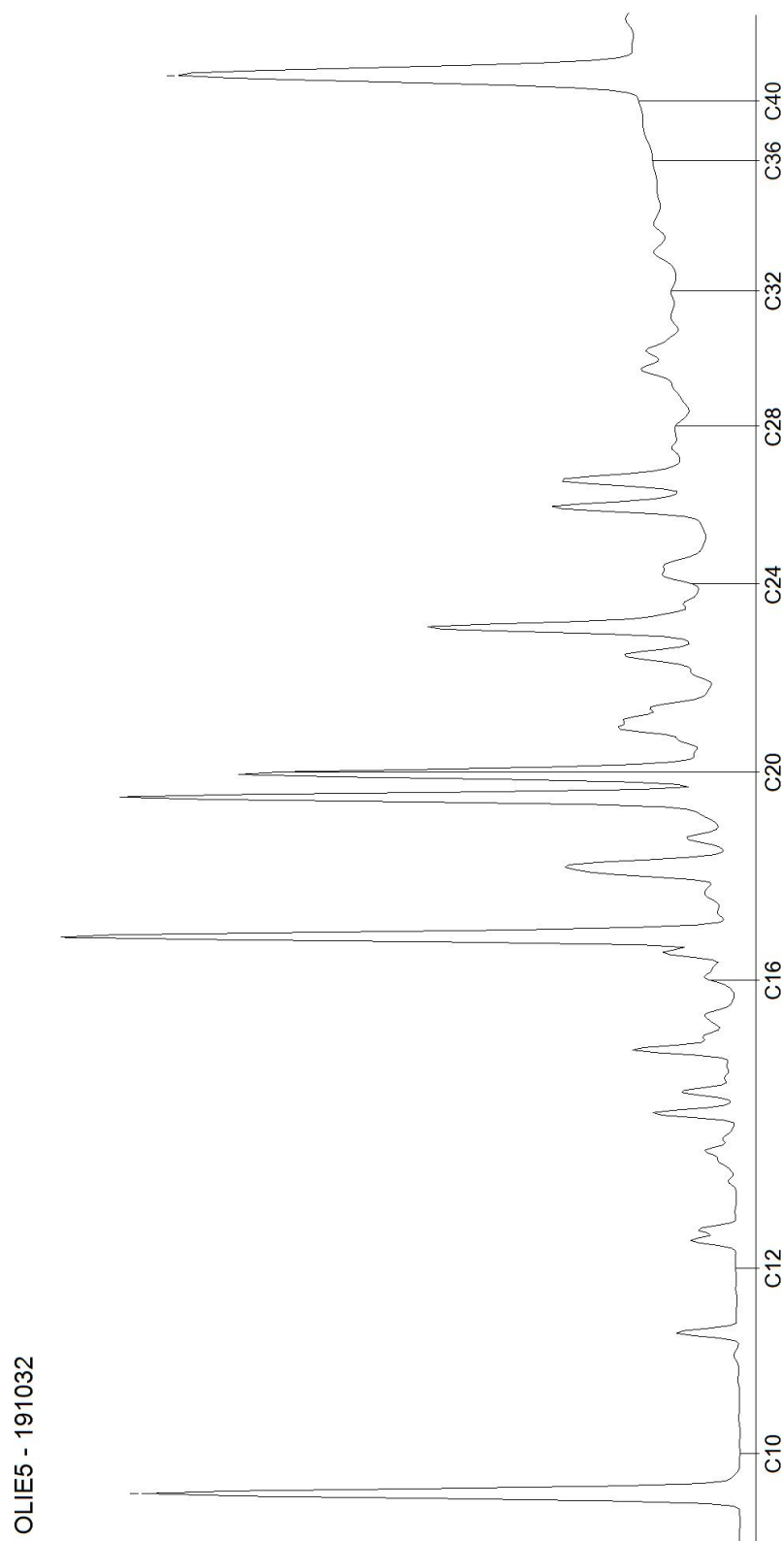
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
191032	A99902829383	MM04	01.07.25	01.07.25

AL-West 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. 1577930, Analysis No. 191032, created at 07.07.2025 08:42:17

Monster beschrijving: MM04 (0-50)



Bijlage

7. Analysecertificaat 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



Haskoning Nederland B.V.
AG

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Opdracht	1577967 Water
Opdrachtgever	35004764 Haskoning Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	03.07.2025
Project	146148 's Heerenberg
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1577967 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 191181-191192.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191181	B013-1-1 B013 (200-300)	01.07.2025 00:00
191182	B017b-1-1 B017B (250-350)	01.07.2025 00:00
191183	B027b-1-1 B027B (250-350)	01.07.2025 00:00
191184	B039b-1-1 B039B (250-350)	01.07.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	19
S	Barium (Ba)	µg/l	33	54	27	41
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	0,28	0,25	<0,20 ²⁾	0,27
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,22	0,32	<0,20 ²⁾	0,30
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	0,12	<0,10 ²⁾	0,13
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,29¹⁾	0,44	0,21¹⁾	0,43
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191181	B013-1-1 B013 (200-300)	01.07.2025 00:00
191182	B017b-1-1 B017B (250-350)	01.07.2025 00:00
191183	B027b-1-1 B027B (250-350)	01.07.2025 00:00
191184	B039b-1-1 B039B (250-350)	01.07.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191181 B013-1-1 B013 (200-300)	191182 B017b-1-1 B017B (250-350)	191183 B027b-1-1 B027B (250-350)	191184 B039b-1-1 B039B (250-350)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191185	B048-1-1 B048 (270-370)	01.07.2025 00:00
191186	B054-1-1 B054 (250-350)	01.07.2025 00:00
191187	B061-1-1 B061 (200-300)	01.07.2025 00:00
191188	B078-1-1 B078 (200-300)	01.07.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
S	Barium (Ba)	µg/l	36	72	68	66
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	0,33	0,33	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,2	2,4	5,0	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	3,2	2,5	3,0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	15	20	26	4,2
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	0,27	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,24	<0,20 ²⁾	0,27	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,31¹⁾	0,21¹⁾	0,34¹⁾	0,21¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191185	B048-1-1 B048 (270-370)	01.07.2025 00:00
191186	B054-1-1 B054 (250-350)	01.07.2025 00:00
191187	B061-1-1 B061 (200-300)	01.07.2025 00:00
191188	B078-1-1 B078 (200-300)	01.07.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191185 B048-1-1 B048 (270-370)	191186 B054-1-1 B054 (250-350)	191187 B061-1-1 B061 (200-300)	191188 B078-1-1 B078 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	22	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191189	B086-1-1 B086 (220-320)	01.07.2025 00:00
191190	B087-1-1 B087 (250-350)	01.07.2025 00:00
191191	B088-1-1 B088 (250-350)	01.07.2025 00:00
191192	B091-1-1 B091 (200-300)	01.07.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	6,9	<5,0 ²⁾
S	Barium (Ba)	µg/l	29	30	32	65
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	0,23	<0,20 ²⁾	0,46	0,32
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,20	<0,20 ²⁾	0,46	0,30
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	0,19	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,27¹⁾	0,21¹⁾	0,65	0,37¹⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ²⁾	<0,020 ²⁾	0,099	<0,020 ²⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾	0,14¹⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
191189	B086-1-1 B086 (220-320)	01.07.2025 00:00
191190	B087-1-1 B087 (250-350)	01.07.2025 00:00
191191	B088-1-1 B088 (250-350)	01.07.2025 00:00
191192	B091-1-1 B091 (200-300)	01.07.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾	0,42 ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	191189 B086-1-1 B086 (220-320)	191190 B087-1-1 B087 (250-350)	191191 B088-1-1 B088 (250-350)	191192 B091-1-1 B091 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	80	<50 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	23	<10 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	26	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	10	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	5,6	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.07.2025

Einde van de test: 07.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

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



Analysrapport 1577967 BJ2790-113-101 's Heerenberg

Datum: 08.07.2025

bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocolen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstof fractie 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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 8 van 8



AL-West B.V.

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

Projectnummer BJ2790-113-101
Projectnaam 's Heerenberg
AL-West Opdrachtnummer 1577967

Begin van de analyses: 03.07.2025
Einde van de analyses: 07.07.2025

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
191181	A10201464212	B013	01.07.25	01.07.25
191181	A11300536365	B013	01.07.25	01.07.25
191181	A20500335861	B013	01.07.25	01.07.25
191182	A10201464176	B017B	01.07.25	01.07.25
191182	A11300536353	B017B	01.07.25	01.07.25
191182	A20500335851	B017B	01.07.25	01.07.25
191183	A10201464168	B027B	01.07.25	01.07.25
191183	A11300536359	B027B	01.07.25	01.07.25
191183	A20500335853	B027B	01.07.25	01.07.25
191184	A10201464177	B039B	01.07.25	01.07.25
191184	A11300536394	B039B	01.07.25	01.07.25
191184	A20500335837	B039B	01.07.25	01.07.25
191185	A10201464169	B048	01.07.25	01.07.25
191185	A11300536388	B048	01.07.25	01.07.25
191185	A20500335866	B048	01.07.25	01.07.25
191186	A10201464185	B054	01.07.25	01.07.25
191186	A11300536358	B054	01.07.25	01.07.25
191186	A20500335867	B054	01.07.25	01.07.25
191187	A10201464161	B061	01.07.25	01.07.25
191187	A11300536373	B061	01.07.25	01.07.25
191187	A20500335824	B061	01.07.25	01.07.25
191188	A10201464213	B078	01.07.25	01.07.25
191188	A11300536361	B078	01.07.25	01.07.25
191188	A20500335832	B078	01.07.25	01.07.25
191189	A10201464160	B086	01.07.25	01.07.25
191189	A11300536352	B086	01.07.25	01.07.25
191189	A20500335845	B086	01.07.25	01.07.25
191190	A10201464178	B087	01.07.25	01.07.25
191190	A11300536364	B087	01.07.25	01.07.25
191190	A20500335859	B087	01.07.25	01.07.25
191191	A10201464187	B088	01.07.25	01.07.25
191191	A11300536382	B088	01.07.25	01.07.25

AL-West B.V.

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

Projectnummer BJ2790-113-101
Projectnaam 's Heerenberg
AL-West Opdrachtnummer 1577967

Begin van de analyses: 03.07.2025
Einde van de analyses: 07.07.2025

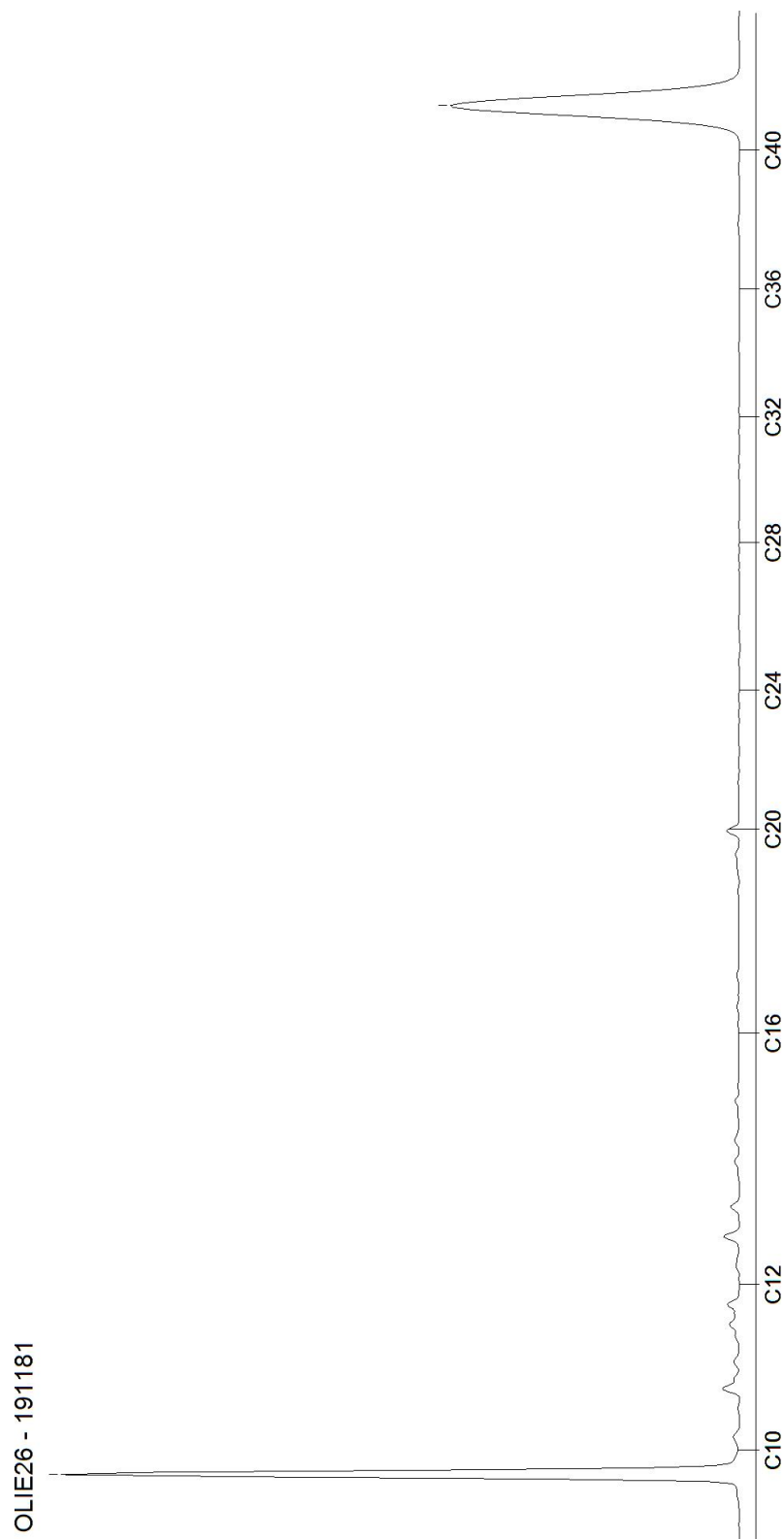
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
191191	A20500335852	B088	01.07.25	01.07.25
191192	A10201464170	B091	01.07.25	01.07.25
191192	A11300536360	B091	01.07.25	01.07.25
191192	A20500335831	B091	01.07.25	01.07.25

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191181, created at 07.07.2025 10:46:00

Monster beschrijving: B013-1-1 B013 (200-300)

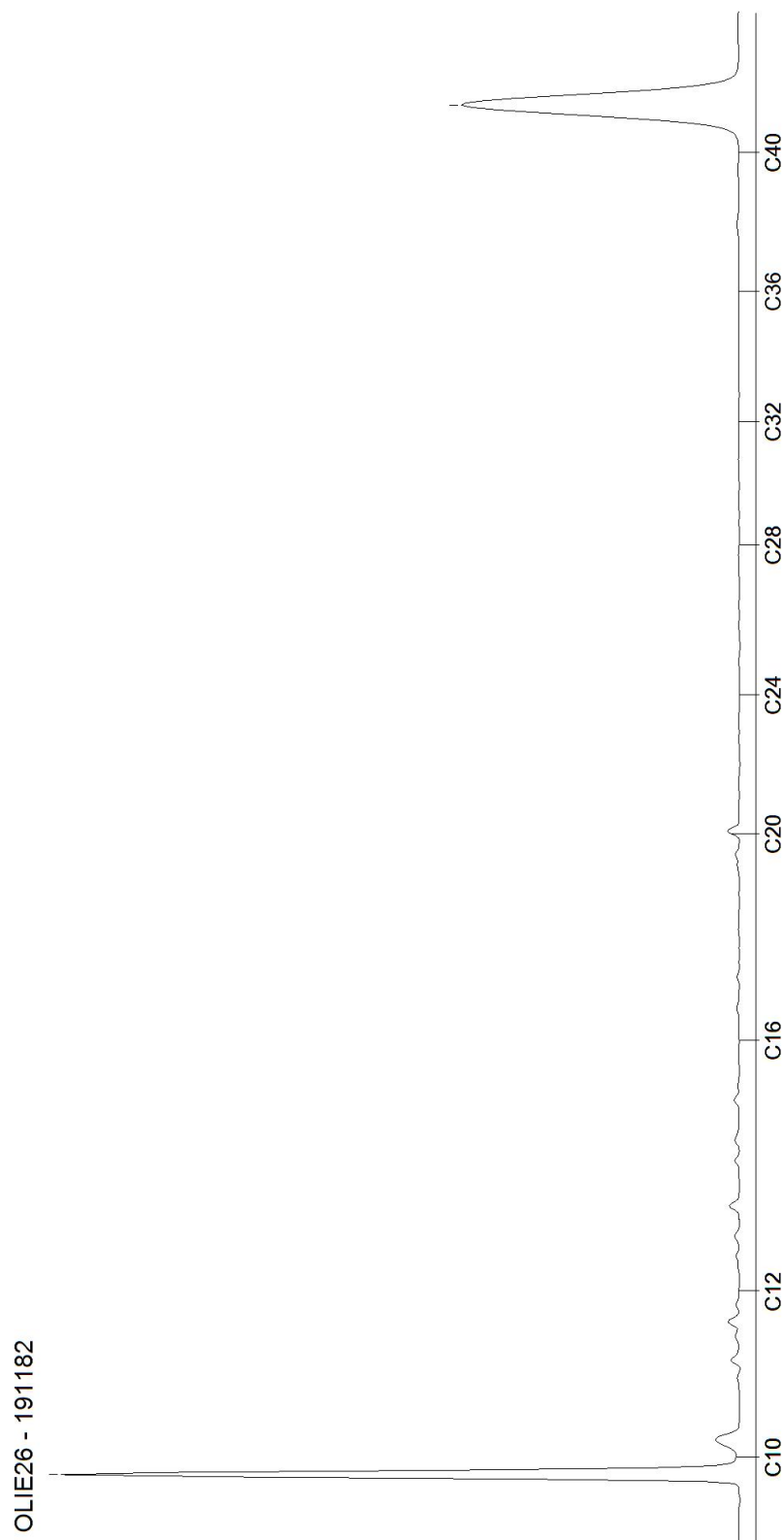


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577967, Analysis No. 191182, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B017b-1-1 B017B (250-350)

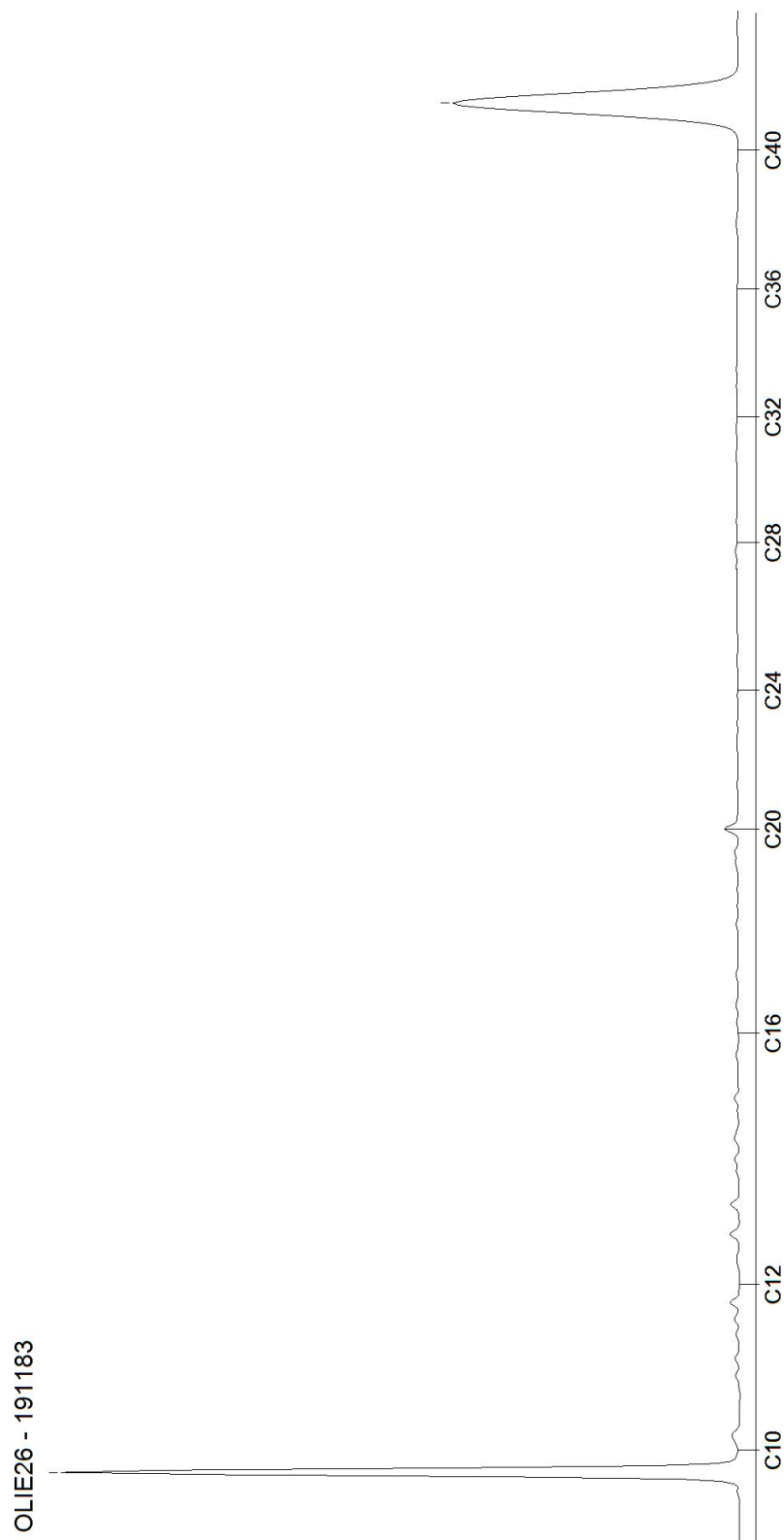


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577967, Analysis No. 191183, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B027b-1-1 B027B (250-350)



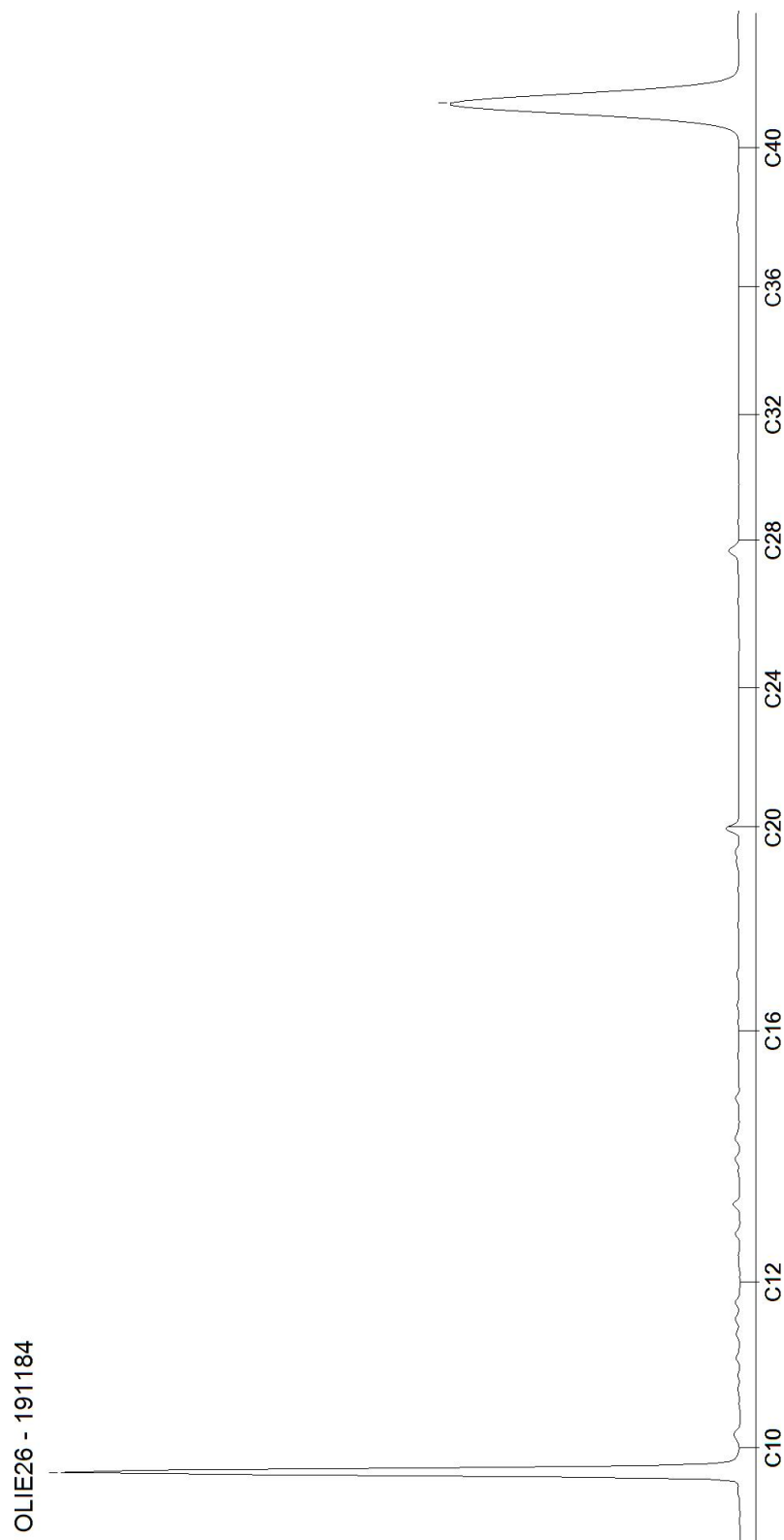
Blad 3 van 12

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191184, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B039b-1-1 B039B (250-350)



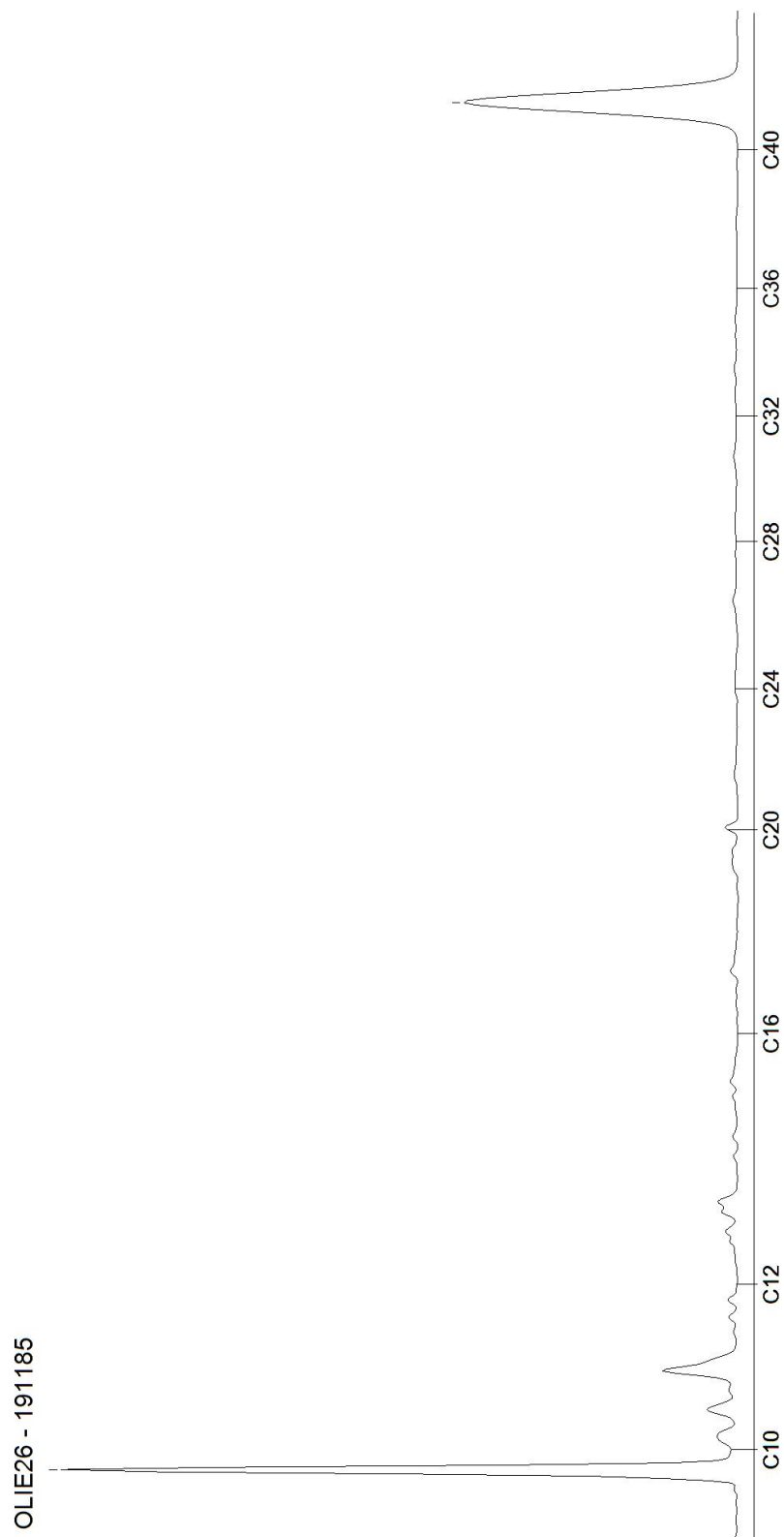
Blad 4 van 12

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191185, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B048-1-1 B048 (270-370)



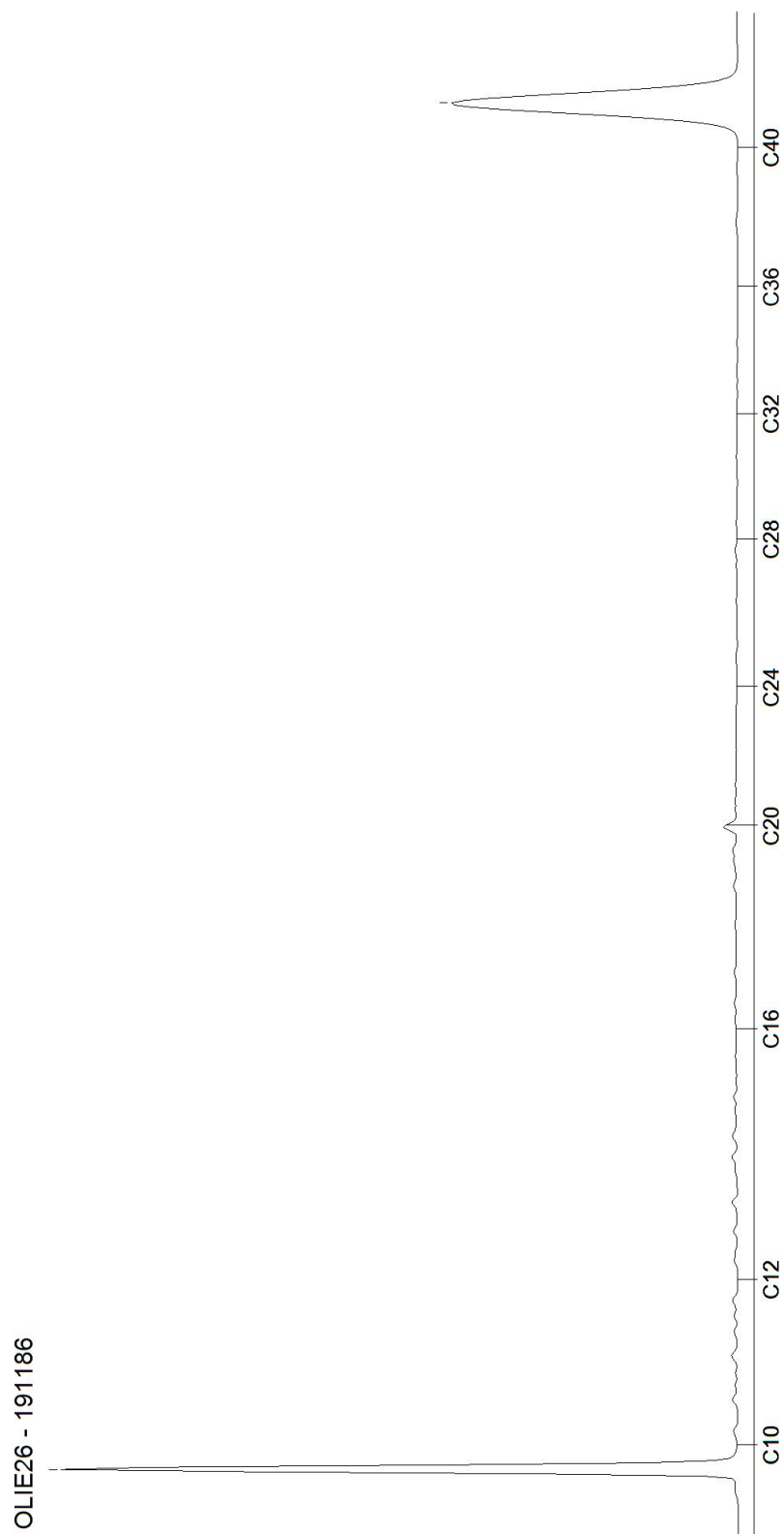
Blad 5 van 12

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191186, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B054-1-1 B054 (250-350)



Blad 6 van 12

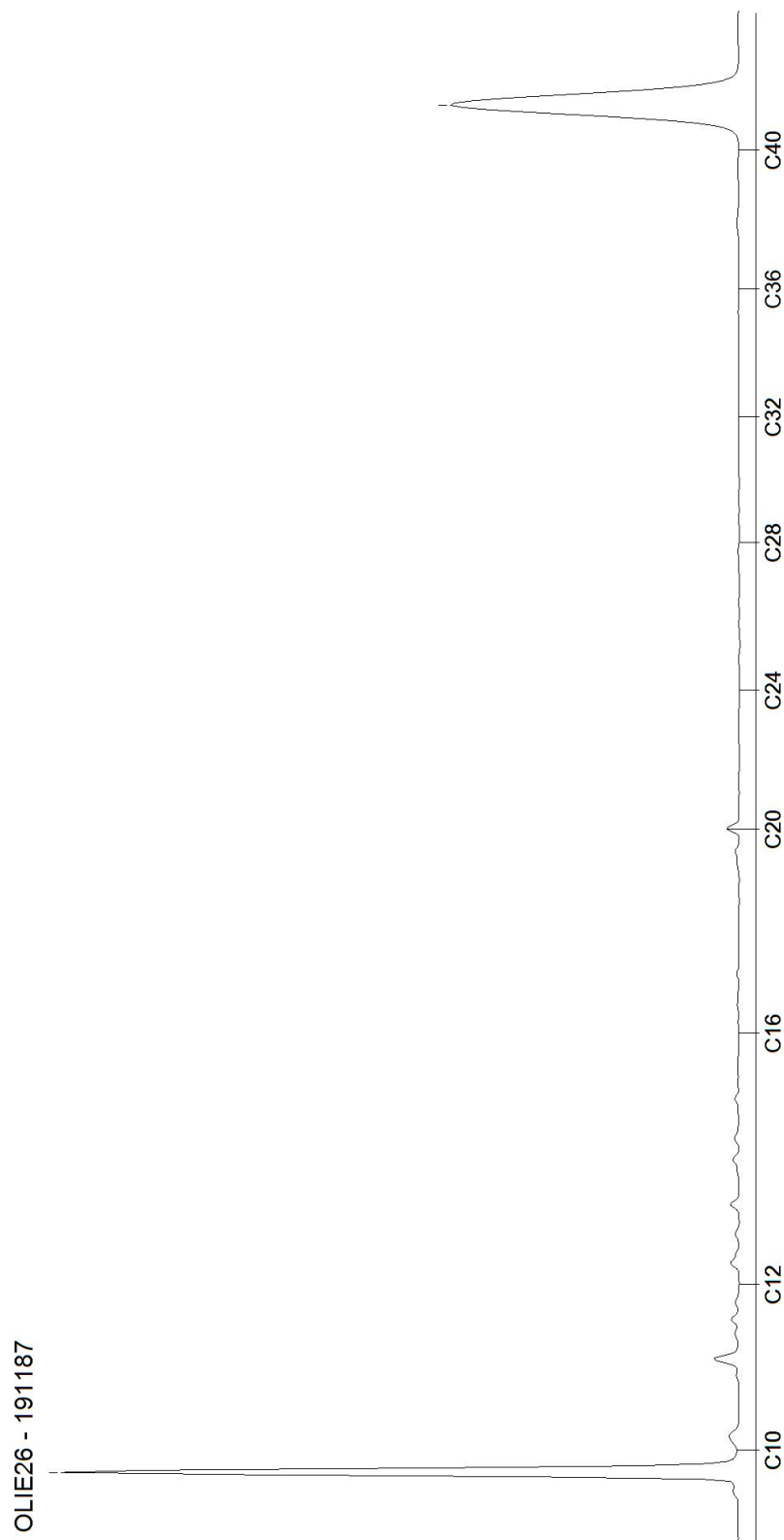
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191187, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B061-1-1 B061 (200-300)

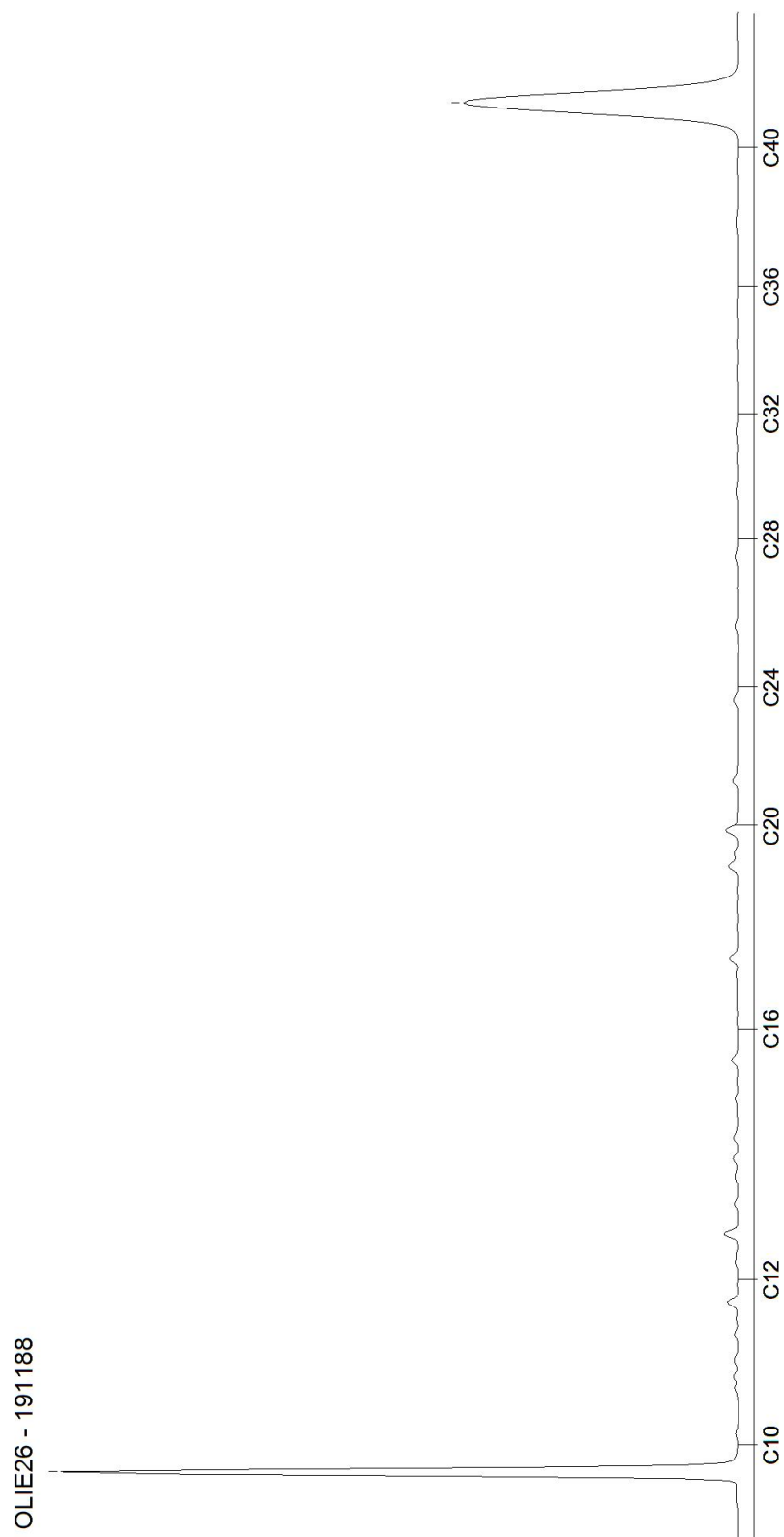


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577967, Analysis No. 191188, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B078-1-1 B078 (200-300)



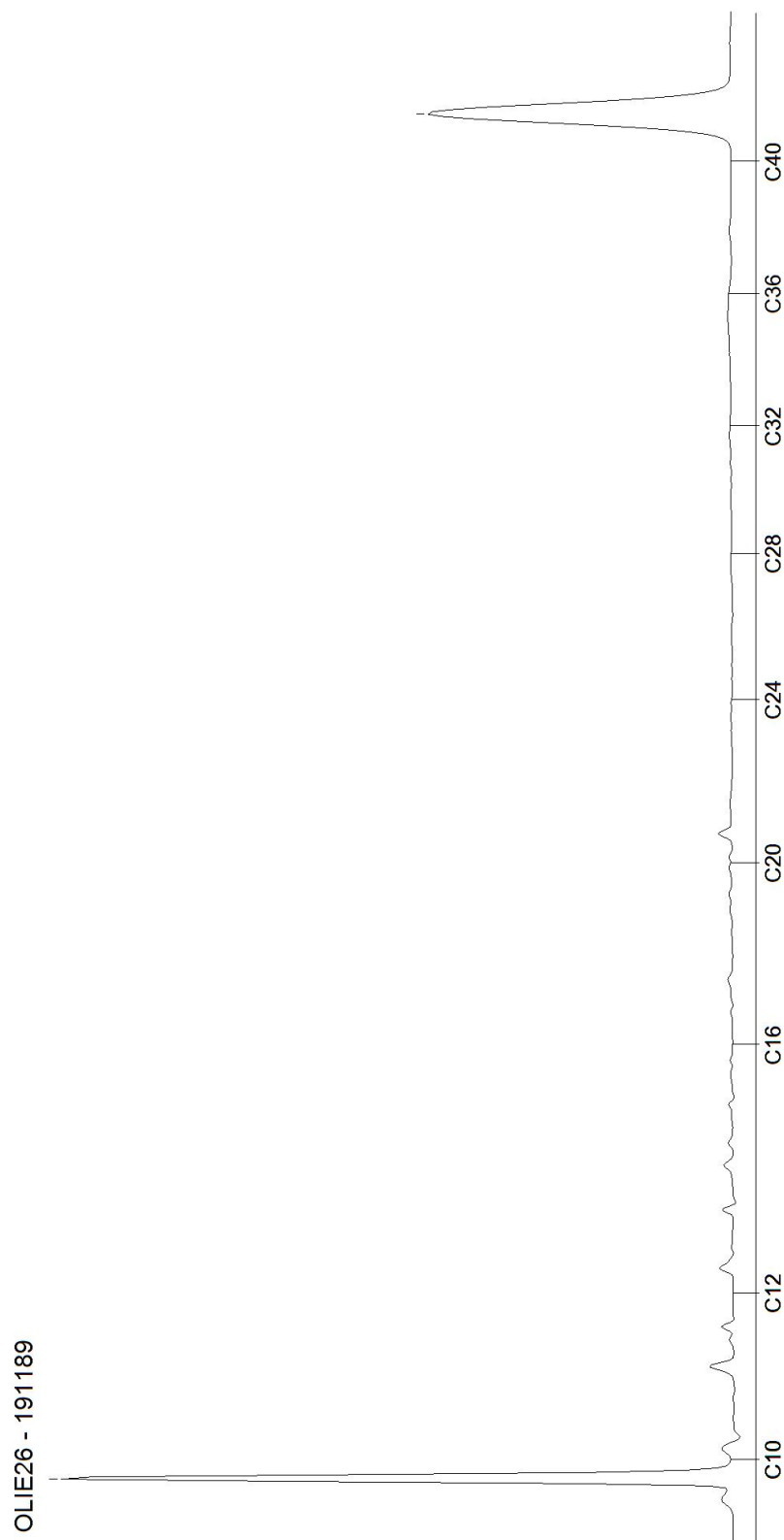
Blad 8 van 12

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191189, created at 08.07.2025 11:28:59

Monster beschrijving: B086-1-1 B086 (220-320)



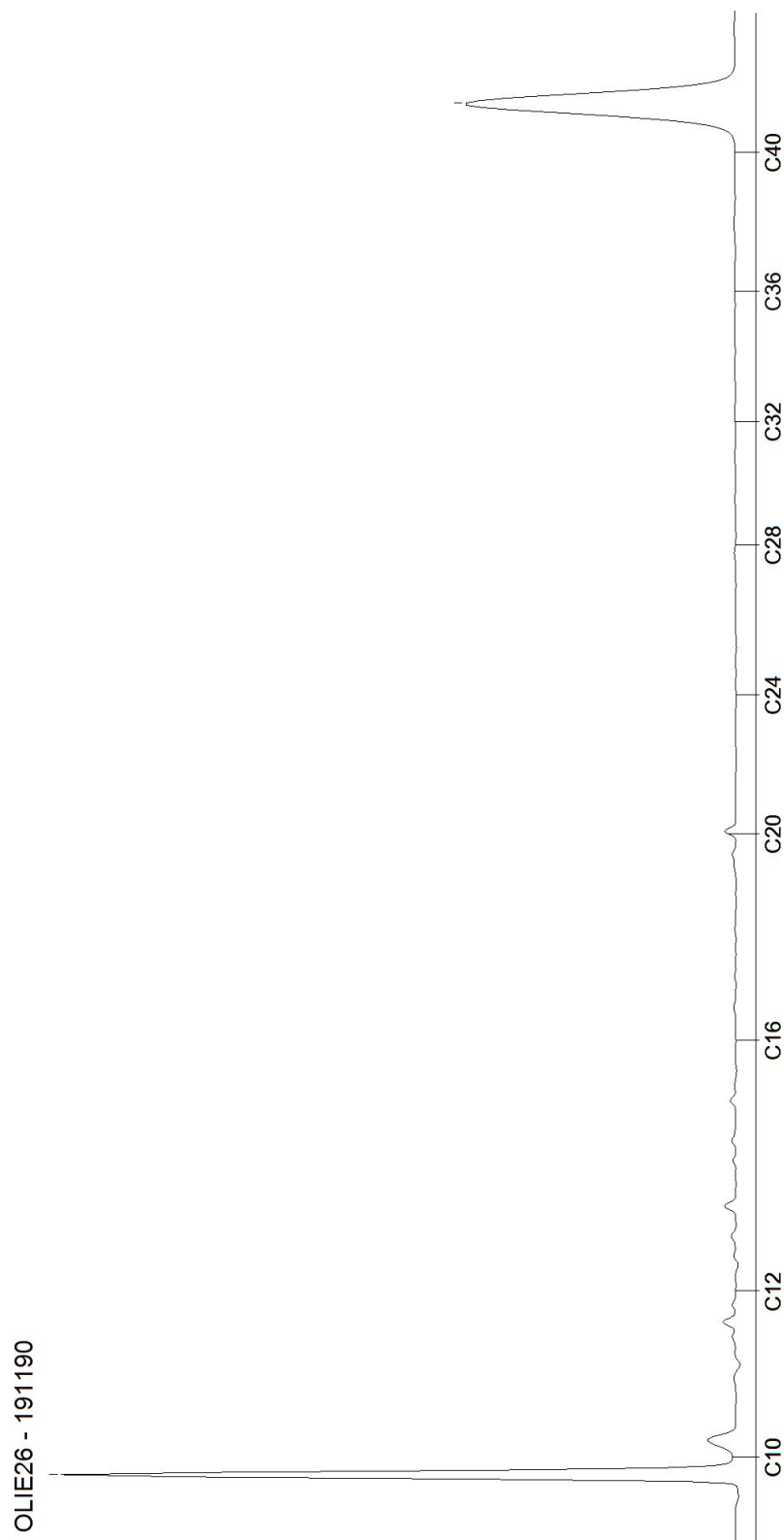
Blad 9 van 12

AL-West 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. 1577967, Analysis No. 191190, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B087-1-1 B087 (250-350)

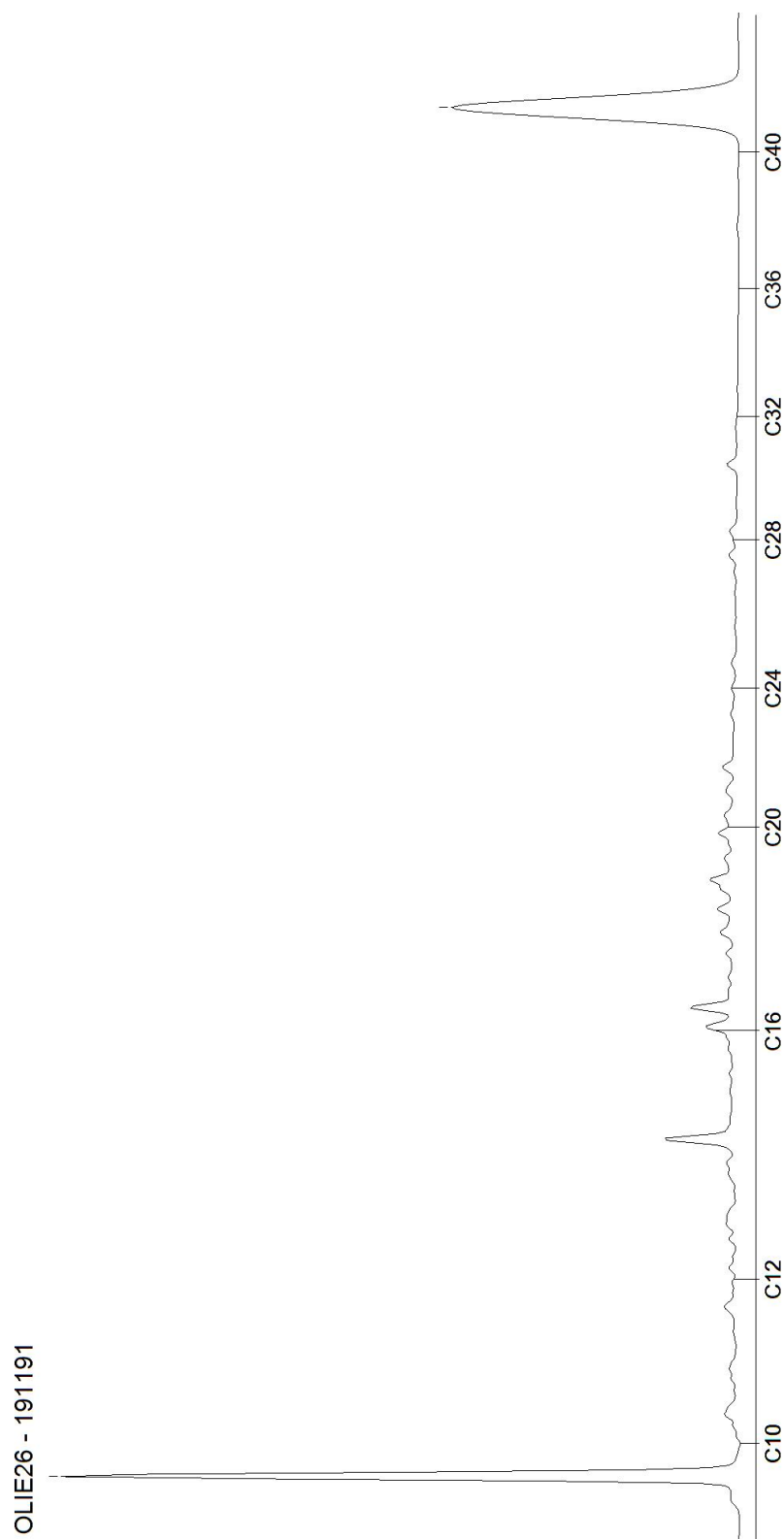


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577967, Analysis No. 191191, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B088-1-1 B088 (250-350)

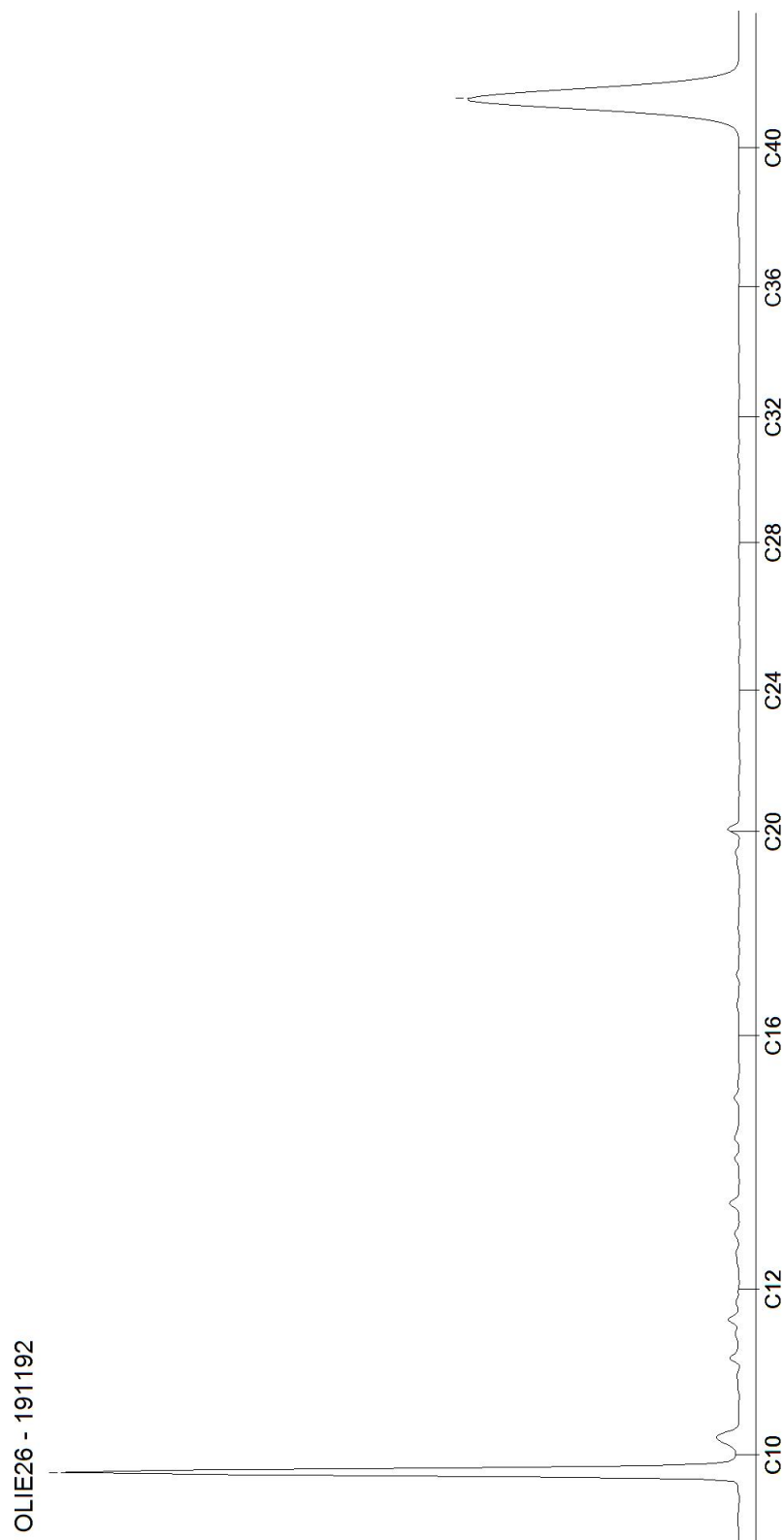


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1577967, Analysis No. 191192, created at 07.07.2025 10:46:01

Monster beschrijving: B091-1-1 B091 (200-300)



Bijlage

8. Getoetste resultaten grond

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	3
Overschrijdingstabel.....	4
Analysemonster toetsing tabellen	7
Toetstabel analysemonster: B003-1.....	7
Toetstabel analysemonster: B064-2.....	9
Toetstabel analysemonster: MM01:	11
Toetstabel analysemonster: MM02:	13
Toetstabel analysemonster: MM03:	15
Toetstabel analysemonster: MM04:	17
Toetstabel analysemonster: MM05:	19
Toetstabel analysemonster: MM06:	21
Toetstabel analysemonster: MM07:	23
Toetstabel analysemonster: MM08:	25
Toetstabel analysemonster: MM09:	27
Toetstabel analysemonster: MM10:	29
Toetstabel analysemonster: MM11:	31
Toetstabel analysemonster: MM12:	33
Toetstabel analysemonster: MM13:	35
Toetstabel analysemonster: MM14:	37
Toetstabel analysemonster: MM15:	39
Toetstabel analysemonster: MM16:	41
Toetstabel analysemonster: MM17:	43
Toetstabel analysemonster: MM18:	45
Toetstabel analysemonster: MM19:	47
Toetstabel analysemonster: MM20:	49
Toetstabel analysemonster: MM21:	51
Toetstabel analysemonster: MM22:	53
Toetstabel analysemonster: MM23:	55
Toetstabel analysemonster: MM24:	57
Toetstabel analysemonster: MM25:	59
Toetstabel analysemonster: MM26:	61
Toetstabel analysemonster: MMIGberm1	63
Toetstabel analysemonster: MMIGberm2	65
Toetstabel analysemonster: MMpad1	67

Toetstabel analysemonster: MMpad2	69
Toetstabel analysemonster: MMpad3	71
Toetstabel analysemonster: MMpad4	73
Toetstabel analysemonster: MMpad5	75
Toetstabel analysemonster: MMpad6	77
Legenda	79
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW	80

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
B003-1	B003 (0,00 - 0,30)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
B064-2	B064 (0,15 - 0,30)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM01:	B038 (0,00 - 0,50), B037 (0,00 - 0,50), B036 (0,00 - 0,50), B041 (0,00 - 0,50), B042 (0,00 - 0,50), B039B (0,00 - 0,50), B040B (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02:	B047 (0,00 - 0,50), B046 (0,00 - 0,50), B044 (0,00 - 0,50), B045 (0,00 - 0,50), B048 (0,00 - 0,50), B043 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03:	B051 (0,00 - 0,50), B052 (0,00 - 0,50), B053 (0,00 - 0,50), B050 (0,00 - 0,50), B049 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04:	B044 (1,00 - 1,50), B048 (1,00 - 1,50), B053 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05:	B040B (0,50 - 0,70), B040B (0,70 - 1,00), B044 (0,50 - 0,70), B044 (0,70 - 1,00), B039B (0,50 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06:	B048 (0,50 - 0,70), B048 (0,70 - 1,00), B053 (0,50 - 0,70), B053 (0,70 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM07:	B084 (0,00 - 0,50), B085 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08:	B058 (0,00 - 0,50), B056 (0,00 - 0,50), B057 (0,00 - 0,50), B059 (0,00 - 0,50), B060 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09:	B059 (1,00 - 1,50), B060 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10:	B074 (0,21 - 0,35), B076 (0,14 - 0,50), B077 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM11:	B067 (0,20 - 0,35), B071 (0,11 - 0,30), B073 (0,14 - 0,40), B069 (0,20 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12:	B065 (0,00 - 0,40), B070 (0,00 - 0,30), B072 (0,00 - 0,50), B062 (0,12 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13:	B065 (0,40 - 0,90), B070 (0,50 - 1,00), B061 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM14:	B074 (0,35 - 0,85), B077 (0,50 - 1,00), B078 (0,50 - 1,00), B082 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM15:	B061 (0,21 - 0,50), B062 (0,30 - 0,70), B063 (0,12 - 0,62)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM16:	B078 (0,00 - 0,50), B082 (0,07 - 0,50), B083 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM17:	B025B (0,00 - 0,50), B087 (0,00 - 0,50), B022 (0,00 - 0,50), B023 (0,00 - 0,50), B027B (0,00 - 0,50), B028 (0,00 - 0,50), B026 (0,00 - 0,50), B024 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM18:	B020 (0,00 - 0,50), B016 (0,00 - 0,50), B017C (0,00 - 0,50), B018 (0,00 - 0,50), B019 (0,00 - 0,50), B021	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

	(0,00 - 0,50), B086 (0,00 - 0,50)		
MM19:	B014 (0,00 - 0,50), B012 (0,00 - 0,50), B011 (0,00 - 0,50), B015 (0,00 - 0,50), B090 (0,00 - 0,50), B013 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM20:	B010 (0,00 - 0,50), B091 (0,00 - 0,50), B008b (0,00 - 0,50), B002 (0,00 - 0,50), B001 (0,00 - 0,50), B007 (0,00 - 0,50), B009 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM21:	B008b (1,00 - 1,50), B086 (1,00 - 1,50), B027B (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM22:	B004c (0,50 - 1,00), B091 (0,50 - 1,00), B005a (0,50 - 1,00), B008a (0,50 - 1,00), B002 (0,50 - 1,00), B006b (0,50 - 0,90), B006b (0,90 - 1,00), B013 (0,50 - 1,00)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM23:	B025B (0,50 - 0,70), B025B (0,70 - 1,00), B087 (0,50 - 0,70), B087 (0,70 - 1,00), B017C (0,50 - 1,00), B086 (0,50 - 1,00), B027A (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM24:	B004c (0,00 - 0,50), B005c (0,00 - 0,50), B006c (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM25:	B089 (0,00 - 0,50), B055 (0,00 - 0,50), B054 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM26:	B079 (0,00 - 0,50), B080 (0,00 - 0,50), B075 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMIGberm1	IG01 (0,00 - 0,30), IG02 (0,00 - 0,20), IG03 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMIGberm2	IG01 (0,30 - 0,70), IG02 (0,20 - 0,70), IG03 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad1	B030 (0,00 - 0,40), B029 (0,00 - 0,40)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MMpad2	B030 (0,40 - 0,80), B029 (0,40 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad3	B032 (0,00 - 0,50), B031 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MMpad4	B035 (0,00 - 0,50), B034 (0,00 - 0,50), B033 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad5	B032 (0,50 - 1,00), B031 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMpad6	B035 (0,50 - 0,65), B034 (0,50 - 1,00), B033 (0,50 - 0,70)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
B003-1	B003 (0,00 - 0,30)	-	Minerale olie C10 - C40	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
B064-2	B064 (0,15 - 0,30)	Kobalt [Co], Zink [Zn]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM01:	B038 (0,00 - 0,50), B037 (0,00 - 0,50), B036 (0,00 - 0,50), B041 (0,00 - 0,50), B042 (0,00 - 0,50), B039B (0,00 - 0,50), B040B (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-

MM02:	B047 (0,00 - 0,50), B046 (0,00 - 0,50), B044 (0,00 - 0,50), B045 (0,00 - 0,50), B048 (0,00 - 0,50), B043 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM03:	B051 (0,00 - 0,50), B052 (0,00 - 0,50), B053 (0,00 - 0,50), B050 (0,00 - 0,50), B049 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb]	-	-	-	-
MM04:	B044 (1,00 - 1,50), B048 (1,00 - 1,50), B053 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM05:	B040B (0,50 - 0,70), B040B (0,70 - 1,00), B044 (0,50 - 0,70), B044 (0,70 - 1,00), B039B (0,50 - 0,70)	-	-	-	-	-
MM06:	B048 (0,50 - 0,70), B048 (0,70 - 1,00), B053 (0,50 - 0,70), B053 (0,70 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM07:	B084 (0,00 - 0,50), B085 (0,00 - 0,50)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM08:	B058 (0,00 - 0,50), B056 (0,00 - 0,50), B057 (0,00 - 0,50), B059 (0,00 - 0,50), B060 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM09:	B059 (1,00 - 1,50), B060 (1,00 - 1,50)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
MM10:	B074 (0,21 - 0,35), B076 (0,14 - 0,50), B077 (0,15 - 0,50)	Nikkel [Ni]	Minerale olie C10 - C40, Kobalt [Co], PAK 10 VROM	-	-	-
MM11:	B067 (0,20 - 0,35), B071 (0,11 - 0,30), B073 (0,14 - 0,40), B069 (0,20 - 0,40)	-	-	-	-	-
MM12:	B065 (0,00 - 0,40), B070 (0,00 - 0,30), B072 (0,00 - 0,50), B062 (0,12 - 0,30)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM13:	B065 (0,40 - 0,90), B070 (0,50 - 1,00), B061 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM14:	B074 (0,35 - 0,85), B077 (0,50 - 1,00), B078 (0,50 - 1,00), B082 (0,50 - 1,00)	-	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-	-
MM15:	B061 (0,21 - 0,50), B062 (0,30 - 0,70), B063 (0,12 - 0,62)	-	-	-	-	-
MM16:	B078 (0,00 - 0,50), B082 (0,07 - 0,50), B083 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM17:	B025B (0,00 - 0,50), B087 (0,00 - 0,50), B022 (0,00 - 0,50), B023 (0,00 - 0,50), B027B (0,00 - 0,50), B028 (0,00 - 0,50), B026 (0,00 - 0,50), B024 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], Zink [Zn], Cadmium [Cd]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM18:	B020 (0,00 - 0,50), B016 (0,00 - 0,50), B017C (0,00 - 0,50), B018 (0,00 - 0,50), B019 (0,00 - 0,50), B021 (0,00 - 0,50), B086 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM19:	B014 (0,00 - 0,50), B012 (0,00 - 0,50), B011 (0,00 - 0,50), B015 (0,00 - 0,50), B090 (0,00 - 0,50), B013 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM20:	B010 (0,00 - 0,50), B091 (0,00 - 0,50), B008b (0,00 - 0,50), B002 (0,00 - 0,50), B001 (0,00 - 0,50), B007 (0,00 - 0,50), B009 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], PAK 10 VROM	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM21:	B008b (1,00 - 1,50), B086 (1,00 - 1,50), B027B (1,00 - 1,50)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MM22:	B004c (0,50 - 1,00), B091 (0,50 - 1,00), B005a (0,50 - 1,00), B008a (0,50 - 1,00), B002 (0,50 - 1,00), B006b (0,50 - 0,90), B006b (0,90 - 1,00), B013 (0,50 - 1,00)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM23:	B025B (0,50 - 0,70), B025B (0,70 - 1,00), B087 (0,50 - 0,70), B087 (0,70 - 1,00), B017C (0,50 - 1,00), B086 (0,50 - 1,00), B027A (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-

MM24:	B004c (0,00 - 0,50), B005c (0,00 - 0,50), B006c (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
MM25:	B089 (0,00 - 0,50), B055 (0,00 - 0,50), B054 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
MM26:	B079 (0,00 - 0,50), B080 (0,00 - 0,50), B075 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd], PAK 10 VROM	-	-	-	-
MMIGberm1	IG01 (0,00 - 0,30), IG02 (0,00 - 0,20), IG03 (0,00 - 0,20)	Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
MMIGberm2	IG01 (0,30 - 0,70), IG02 (0,20 - 0,70), IG03 (0,20 - 0,70)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-	-
MMpad1	B030 (0,00 - 0,40), B029 (0,00 - 0,40)	PCB (som 7)	-	Minerale olie C10 - C40	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
MMpad2	B030 (0,40 - 0,80), B029 (0,40 - 0,70)	-	-	-	-	-
MMpad3	B032 (0,00 - 0,50), B031 (0,00 - 0,50)	-	-	Minerale olie C10 - C40	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
MMpad4	B035 (0,00 - 0,50), B034 (0,00 - 0,50), B033 (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-
MMpad5	B032 (0,50 - 1,00), B031 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMpad6	B035 (0,50 - 0,65), B034 (0,50 - 1,00), B033 (0,50 - 0,70)	Kobalt [Co], Zink [Zn]	Nikkel [Ni], PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: B003-1

Analysemonster	B003-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B003				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,0	94,0	%	-- 6	-- 5
Organische stof (humus)	4,3		%		
Lutum	10		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,8	5,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	58	58	mg/kg ds	-- 6	-- 5
Cadmium [Cd]	0,35	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,9	4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	50	50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	66	66	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,50	0,35	mg/kg ds	41	41
Anthraceen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Fenanthreen	6,8	6,8	mg/kg ds		
Fluorantheen	13	13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	4,4	4,4	mg/kg ds		
Chryseen	5,5	5,5	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	6,5	6,5	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,2	3,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,6	3,6	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	47,05	47,05	mg/kg ds	SV	>IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	47		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds		
PCB 138	0,0017	0,0017	mg/kg ds		
PCB 153	0,0012	0,0012	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0007	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0064		mg/kg ds		

Analysemonster	B003-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B003				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	45	45	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	54	54	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	48	48	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	38	38	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	23	23	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	10	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	220	220	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B064-2

Analysemonster	B064-2				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B064				
Traject (cm-mv)	15-30				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-06-2025	26-06-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voltoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,3	88,3	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,9		%		
Lutum	1,1		%		
Metalen					
Arseen [As]	7,7	13,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	110	426	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,9	31,3	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	12	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	21	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	20	58	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	65	151	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,097	0,097	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,412	0,412	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,41		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	B064-2				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B064				
Traject (cm-mv)	15-30				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				26-06-2025	26-06-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM01:

Analysemonster	MM01:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B038, B037, B036, B041, B042, B039B, B040B				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,8				
Lutum (% ds)	32				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	78,5	78,5	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	6,8		%		
Lutum	32		%		
Metalen					
Arseen [As]	13	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	180	147	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,26	0,27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	25	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	41	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	39	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	99	89	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0010	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM01:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B038, B037, B036, B041, B042, B039B, B040B				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,8				
Lutum (% ds)	32				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 36	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
perfluorootaanzuur (lineair)	0,38	0,38	µg/kg ds		
Perfluorootaanzuur (PFOA-)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,45	0,45	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorbutaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonzuur	0,21	0,21	µg/kg ds		
Perfluorootaansulfonzuur	0,15	0,15	µg/kg ds		
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,36	0,36	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵

Toetstabel analysemonster: MM02:

Analysemonster	MM02:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B047, B046, B044, B045, B048, B043				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	34				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	76,7	76,7	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	4,6		%		
Lutum	34		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	200	155	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	16	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	23	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	42	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	41	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	95	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM02:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B047, B046, B044, B045, B048, B043				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	34				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 53	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03:

Analysemonster	MM03:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B051, B052, B053, B050, B049				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	40				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				21-08-2025	21-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voltoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,1	79,1	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,2	3,2	%		
Lutum	40		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	170	115	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,44	0,46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	25	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	170	155	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	38	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	95	76	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM03:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B051, B052, B053, B050, B049				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	40				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				21-08-2025	21-08-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 77	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04:

Analysemonster	MM04:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B044, B048, B053				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,7	84,7	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,3		%		
Lutum	10		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,1	7,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	64	124	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,5	10,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,0	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	21	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM04:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B044, B048, B053				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM05:

Analysemonster	MM05:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B040B, B040B, B044, B044, B039B				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voltoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,9	81,9	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,7		%		
Lutum	33		%		
Metalen					
Arseen [As]	9,5	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	160	127	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,9	7,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	26	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	56	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0026	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM05:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B040B, B040B, B044, B044, B039B				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06:

Analysemonster	MM06:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B048, B048, B053, B053				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,0	85,0	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,3		%		
Lutum	24		%		
Metalen					
Arseen [As]	6,0	6,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	89	92	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,9	7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,3	8,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	35	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechlororeerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM06:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B048, B048, B053, B053				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 107	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07:

Analysemonster	MM07:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B084, B085				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,5				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	75,7	75,7	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	5,5		%		
Lutum	36		%		
Metalen					
Arseen [As]	16	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	270	199	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	20	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	27	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	47	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	56	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	110	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,07	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,385	0,385	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,39		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM07:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B084, B085				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,5				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08:

Analysemonster	MM08:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B058, B056, B057, B059, B060				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	38				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,5	84,5	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,3		%		
Lutum	38		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	170	120	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	30	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	33	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	72	60	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM08:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B058, B056, B057, B059, B060				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	38				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
perfluorootaanzuur (lineair)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
Perfluorootaanzuur (PFOA-	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorbutaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonzuur	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
Perfluorootaansulfonzuur	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵

Toetstabel analysemonster: MM09:

Analysemonster	MM09:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B059, B060				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,6	85,6	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,6		%		
Lutum	5,8		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,7	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	80	210	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,7	14,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	14,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	17	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	28	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM09:				
Certificaatcode					
Datum monster	16-06-2025				
Boring(en)	B059, B060				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10:

Analysemonster	MM10:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B074, B076, B077				
Traject (cm-mv)	14-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,8	87,8	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,8		%		
Lutum	2,7		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,3	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	53	189	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	49	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	9,7	19,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	39	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	44	101	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Anthraceen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Fenanthreen	5,9	5,9	mg/kg ds		
Fluorantheen	7,3	7,3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	3,2	3,2	mg/kg ds		
Chryseen	2,8	2,8	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,1	3,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	1,7	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	29,46	29,46	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	29		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM10:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B074, B076, B077				
Traject (cm-mv)	14-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	23	115	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	18	90	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	11	55	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	8	40	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	69	345	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM11:

Analysemonster	MM11:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B067, B071, B073, B069				
Traject (cm-mv)	11-40				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,4	86,4	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	0,6		%		
Lutum	5,9		%		
Metalen					
Arseen [As]	< 4,0	< 4,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	24	63	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,6	11,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,2	9,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	20	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,075	0,075	mg/kg ds		
Chryseen	0,059	0,059	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,444	0,444	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,44		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM11:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B067, B071, B073, B069				
Traject (cm-mv)	11-40				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM12:

Analysemonster	MM12:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B065, B070, B072, B062				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,7	89,7	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,8		%		
Lutum	3,1		%		
Metalen					
Arseen [As]	< 4,0	< 4,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	27	92	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,2	13,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,9	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	10	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	30	67	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Chryseen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,15	2,15	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	2,2		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM12:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B065, B070, B072, B062				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
perfluorocetaan zuur (lineair)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
Perfluorocetaan zuur (PFOA-)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,14	0,14	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluornonaan zuur (PFNA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaan zuur (PFDA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorundecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortridecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortetradecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorbutaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetaansulfon zuur	0,18	0,18	µg/kg ds		
Perfluorocetaansulfon zuur	0,10	0,10	µg/kg ds		
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,28	0,28	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵

Toetstabel analysemonster: MM13:

Analysemonster	MM13:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B065, B070, B061				
Traject (cm-mv)	40-100				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,6	84,6	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,5		%		
Lutum	22		%		
Metalen					
Arseen [As]	10	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	110	122	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,4	10,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,6	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	21	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	22	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	50	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,079	0,079	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,448	0,448	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,45		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM13:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B065, B070, B061				
Traject (cm-mv)	40-100				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM14:

Analysemonster	MM14:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B074, B077, B078, B082				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	91,8	91,8	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,9		%		
Lutum	16		%		
Metalen					
Arseen [As]	9,4	12,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	120	169	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,29	0,41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	28	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	24	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	139	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Anthraceen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Fenanthreen	5,0	5,0	mg/kg ds		
Fluorantheen	6,4	6,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,8	2,8	mg/kg ds		
Chryseen	2,6	2,6	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	25,23	25,23	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	25		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM14:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B074, B077, B078, B082				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	4	20	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	16	80	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	13	65	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	10	50	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	7	35	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	59	295	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM15:

Analysemonster	MM15:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B061, B062, B063				
Traject (cm-mv)	12-70				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,1	84,1	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,9		%		
Lutum	30		%		
Metalen					
Arseen [As]	10	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	150	129	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	20	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	27	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	65	64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM15:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B061, B062, B063				
Traject (cm-mv)	12-70				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM16:

Analysemonster	MM16:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B078, B082, B083				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	93,3	93,3	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	0,8		%		
Lutum	2,8		%		
Metalen					
Arseen [As]	< 4,0	< 4,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	31	109	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,4	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,1	16,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,3	25,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	50	114	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,60	0,60	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,31	0,31	mg/kg ds		
Chryseen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,40	0,40	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,66	2,66	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	2,7		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM16:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B078, B082, B083				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM17:

Analysemonster	MM17:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B025B, B087, B022, B023, B027B, B028, B026, B024				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	11				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,2	83,2	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	5,2		%		
Lutum	11		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	190	346	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,46	0,62	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	16	28	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	19	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	36	60	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	93	143	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0013	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM17:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B025B, B087, B022, B023, B027B, B028, B026, B024				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	11				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 47	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
Perfluorbutaan zuur (PFBA)	0,2	0,2	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluoropentaan zuur (PFPeA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
perfluorocetaan zuur (lineair)	0,48	0,48	µg/kg ds		
Perfluorocetaan zuur (PFOA-)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,55	0,55	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluornonaan zuur (PFNA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaan zuur (PFDA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorundecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordodecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortridecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortetradecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetadecaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorbutaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetaansulfon zuur	0,28	0,28	µg/kg ds		
Perfluorocetaansulfon zuur	0,11	0,11	µg/kg ds		
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,39	0,39	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaansulfon zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵

Toetstabel analysemonster: MM18:

Analysemonster	MM18:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B020, B016, B017C, B018, B019, B021, B086				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	35				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,1	84,1	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	4,6		%		
Lutum	35		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	160	121	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,38	0,40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	35	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	92	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM18:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B020, B016, B017C, B018, B019, B021, B086				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	35				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 53	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM19:

Analysemonster	MM19:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B014, B012, B011, B015, B090, B013				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,8	83,8	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,7		%		
Lutum	33		%		
Metalen					
Arseen [As]	13	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	180	143	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,49	0,54	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	15	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	20	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	34	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	37	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	98	89	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM19:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B014, B012, B011, B015, B090, B013				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM20:

Analysemonster	MM20:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B010, B091, B008b, B002, B001, B007, B009				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,7				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,0	85,0	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	5,7		%		
Lutum	18		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	170	220	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,34	0,41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	18	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	20	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	36	45	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	88	109	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	0,088	0,088	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,51	0,51	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,52	0,52	mg/kg ds		
Chryseen	0,58	0,58	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,56	0,56	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	4,313	4,313	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	4,3		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0012	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM20:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B010, B091, B008b, B002, B001, B007, B009				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,7				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 43	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM21:

Analysemonster	MM21:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B008b, B086, B027B				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	1,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voltoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,0	86,0	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,9		%		
Lutum	1,4		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,7	10,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	56	217	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,1	21,4	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	7,2	14,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	44	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	25	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM21:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B008b, B086, B027B				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	1,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM22:

Analysemonster	MM22:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B004c, B091, B005a, B008a, B002, B006b, B006b, B013				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,3	80,3	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,5		%		
Lutum	36		%		
Metalen					
Arseen [As]	11	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	140	103	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,32	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	28	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	32	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	70	60	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,67	0,67	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,77	0,77	mg/kg ds		
Chryseen	0,95	0,95	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,98	0,98	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,51	0,51	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,40	0,40	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,64	0,64	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	6,795	6,795	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	6,8		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM22:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B004c, B091, B005a, B008a, B002, B006b, B006b, B013				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM23:

Analysemonster	MM23:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B025B, B025B, B087, B087, B017C, B086, B027A				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	91,6	91,6	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	1,5		%		
Lutum	22		%		
Metalen					
Arseen [As]	7,7	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	100	111	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,9	9,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,7	11,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	21	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	48	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechlororeerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM23:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B025B, B025B, B087, B087, B017C, B086, B027A				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM24:

Analysemonster	MM24:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B004c, B005c, B006c				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,9	85,9	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,1		%		
Lutum	27		%		
Metalen					
Arseen [As]	12	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	150	141	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,48	0,58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	43	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	35	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	96	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Anthraceen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,3	3,3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Chryseen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,86	0,86	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,72	0,72	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,99	0,99	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	12,56	12,56	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	13		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0023	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM24:				
Certificaatcode					
Datum monster	18-06-2025				
Boring(en)	B004c, B005c, B006c				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	12	39	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	11	35	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	10	32	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	7	23	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	45	145	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM25:

Analysemonster	MM25:				
Certificaatcode					
Datum monster	19-06-2025				
Boring(en)	B089, B055, B054				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,0	86,0	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,9		%		
Lutum	16		%		
Metalen					
Arseen [As]	10	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	110	155	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,27	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,8	12,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	23	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	71	96	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Anthraceen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Fenanthreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Fluorantheen	10	10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	7,2	7,2	mg/kg ds		
Chryseen	7,4	7,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	7,3	7,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	4,4	4,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	3,4	3,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,5	4,5	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	49,43	49,43	mg/kg ds	SV	>IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	49		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM25:				
Certificaatcode					
Datum monster	19-06-2025				
Boring(en)	B089, B055, B054				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	20	51	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	34	87	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	26	67	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	14	36	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	100	256	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM26:

Analysemonster	MM26:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B079, B080, B075				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,5	89,5	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,9		%		
Lutum	16		%		
Metalen					
Arseen [As]	9,0	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	120	169	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,46	0,63	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	10	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	26	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	23	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	69	94	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,095	0,095	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,098	0,098	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,503	1,503	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	1,5		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MM26:				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B079, B080, B075				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				08-07-2025	08-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,2	0,2	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
perfluorootaanzuur (lineair)	0,45	0,45	µg/kg ds		
Perfluorootaanzuur (PFOA-)	< 0,10	0,07	µg/kg ds		
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,52	0,52	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorbutaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorpentaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorheptaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonzuur	0,21	0,21	µg/kg ds		
Perfluorootaansulfonzuur	0,17	0,17	µg/kg ds		
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,38	0,38	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
PFO-sulfonamide (N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵

Toetstabel analysemonster: MMIGberm1

Analysemonster	MMIGberm1				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	IG01, IG02, IG03				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	6,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,9	94,9	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	3,5		%		
Lutum	6,9		%		
Metalen					
Arseen [As]	5,6	8,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	83	199	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,0	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	53	75	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	63	116	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,45	0,45	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Chryseen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	0,25	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,19	2,19	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	2,2		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB 138	0,0012	0,0034	mg/kg ds		
PCB 153	0,0012	0,0034	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0020	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0059		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMIGberm1				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	IG01, IG02, IG03				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	6,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	4	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	7	20	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	8	23	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	8	23	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	5	14	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	39	111	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMIGberm2

Analysemonster	MMIGberm2				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	IG01, IG02, IG03				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,1	83,1	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	4,0		%		
Lutum	28		%		
Metalen					
Arseen [As]	13	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	220	201	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,46	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	17	16	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	20	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	43	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	46	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	120	120	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,435	0,435	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,44		mg/kg ds		
Gechlororeerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0018	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMIGberm2				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	IG01, IG02, IG03				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 61	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad1

Analysemonster	MMpad1				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B030, B029				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	8,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,3	94,3	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,4		%		
Lutum	8,9		%		
Metalen					
Arseen [As]	6,1	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	120	250	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,20	0,31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,5	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	34	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	14	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	57	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,46	0,46	mg/kg ds		
Anthraceen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Fenanthreen	7,3	7,3	mg/kg ds		
Fluorantheen	14	14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	5,0	5,0	mg/kg ds		
Chryseen	5,4	5,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	6,0	6,0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	4,2	4,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,3	4,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	50,56	50,56	mg/kg ds	SV	>IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	51		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 138	0,0020	0,0083	mg/kg ds		
PCB 153	0,0020	0,0083	mg/kg ds		
PCB 180	0,0012	0,0050	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0080		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad1				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B030, B029				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	8,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	4	17	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	29	121	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	34	142	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	27	113	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	28	117	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	34	142	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	24	100	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	180	750	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad2

Analysemonster	MMpad2				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B030, B029				
Traject (cm-mv)	40-80				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,9	87,9	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,2		%		
Lutum	26		%		
Metalen					
Arseen [As]	11	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	170	165	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	12	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	35	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	71	76	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,515	0,515	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,52		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad2				
Certificaatcode					
Datum monster	17-06-2025				
Boring(en)	B030, B029				
Traject (cm-mv)	40-80				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	10	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	16	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	16	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	16	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	16	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad3

Analysemonster	MMpad3				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B032, B031				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	9,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,6	94,6	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,4		%		
Lutum	9,2		%		
Metalen					
Arseen [As]	6,8	10,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	160	326	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,8	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	27	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	69	119	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Anthraceen	2,0	2,0	mg/kg ds		
Fenanthreen	8,0	8,0	mg/kg ds		
Fluorantheen	15	15	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	6,8	6,8	mg/kg ds		
Chryseen	6,1	6,1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	7,7	7,7	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,4	3,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,9	2,9	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	5,0	5,0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	57,19	57,19	mg/kg ds	SV	>IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	57		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad3				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B032, B031				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	9,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	8	33	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	44	183	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	51	213	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	44	183	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	33	138	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	26	108	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	15	63	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	220	917	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad4

Analysemonster	MMpad4				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B035, B034, B033				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	95,6	95,6	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,4		%		
Lutum	8,7		%		
Metalen					
Arseen [As]	6,8	10,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	190	401	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	0,23	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,7	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	10	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	73	128	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Anthraceen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Fenanthreen	10	10	mg/kg ds		
Fluorantheen	12	12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,9	2,9	mg/kg ds		
Chryseen	2,6	2,6	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,0	3,0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	1,8	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	1,7	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	37,3	37,3	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	37		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad4				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B035, B034, B033				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	9	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	12	50	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	32	133	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	23	96	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	20	83	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	28	117	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	47	196	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	38	158	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	200	833	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad5

Analysemonster	MMpad5				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B032, B031				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,1	89,1	%	-- ⁶	-- ⁵
Organische stof (humus)	2,6		%		
Lutum	20		%		
Metalen					
Arseen [As]	9,7	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	140	167	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	28	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	57	70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad5				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B032, B031				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 94	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MMpad6

Analysemonster	MMpad6				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B035, B034, B033				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	97,3	97,3	%	-- 6	-- 5
Organische stof (humus)	2,6		%		
Lutum	5,8		%		
Metalen					
Arseen [As]	7,5	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	120	315	mg/kg ds	-- 6	-- 5
Cadmium [Cd]	0,23	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,5	18,6	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	13	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	26	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	20	44	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	74	145	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,20	0,14	mg/kg ds	41	41
Anthraceen	1,0	1,0	mg/kg ds		
Fenanthreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Fluorantheen	7,4	7,4	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	4,0	4,0	mg/kg ds		
Chryseen	4,2	4,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	5,8	5,8	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,4	2,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,7	3,7	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	34,54	34,54	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK 10 VROM (0,7 factor)	35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0027	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMpad6				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2025				
Boring(en)	B035, B034, B033				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				19-08-2025	19-08-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C12 - C16	4	15	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C16 - C20	27	104	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C20 - C24	36	138	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C24 - C28	37	142	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C28 - C32	33	127	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C32 - C36	37	142	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C36 - C40	27	104	mg/kg ds	-- ⁶	-- ⁵
Minerale olie C10 - C40	210	808	mg/kg ds	MV	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

	Grondmonster	Eenheid	Klasse Landbouw	Klasse wonen	Klasse Industrie	MM01:	MM08:	
	Handelingskader PFAS - Toepassing op landbodem							
	Datum					16-6-2025	16-6-2025	
	Diepte boring (m -mv)					0,50	0,50	
	Traject (m -mv)					0,0-0,5	0,0-0,5	
	Organoleptische waarneming					geen olie-water regeen olie-water reactie		
	OVERIG							
	Droge stof	%				78,5	84,5	
	Organische stof (humus)	%				6,8	1,3	
	Lutum	%				32	38	
	PFAS							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds				0,38	0,07	
	Perfluorocetaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				0,07	0,07	
	PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,90?	7,00?	7,00?	0,45	0,14	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds				0,21	0,07	
	Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds				0,15	0,07	
	PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,36	0,14	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	

	Grondmonster	Eenheid	Klasse Landbouw	Klasse wonen	Klasse Industrie	MM12:	MM26:	
	Handelingskader PFAS - Toepassing op landbodem							
	Datum					17-6-2025	17-6-2025	
	Diepte boring (m -mv)					0,90	0,50	
	Traject (m -mv)					0,0-0,5	0,0-0,5	
	Organoleptische waarneming					matig grindhoude	geen olie-water reactie	
	OVERIG							
	Droge stof	%				89,7	89,5	
	Organische stof (humus)	%				1,8	2,9	
	Lutum	%				3,1	16	
	PFAS							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,2	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds				0,07	0,45	
	Perfluorooctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				0,07	0,07	
	PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,90?	7,00?	7,00?	0,14	0,52	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds				0,18	0,21	
	Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds				0,10	0,17	
	PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,28	0,38	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	
	8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	0,1	

	Grondmonster	Eenheid	Klasse Landbouw	Klasse wonen	Klasse Industrie	MM17:	
	Handelingskader PFAS - Toepassing op landbodem						
	Datum					17-6-2025	
	Diepte boring (m -mv)					2,00	
	Traject (m -mv)					0,0-0,5	
	Organoleptische waarneming					geen olie-water reactie	
	OVERIG						
	Droge stof	%				83,2	
	Organische stof (humus)	%				5,2	
	Lutum	%				11	
	PFAS						
	Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,2	
	Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	perfluorootaan zuur (lineair)	µg/kg ds				0,48	
	Perfluorootaan zuur (PFOA-ver)	µg/kg ds				0,07	
	PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,90?	7,00?	7,00?	0,55	
	Perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorhexadecaan zuur PFHxDA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorootadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorootaansulfon zuur (PFOS-lin)	µg/kg ds				0,28	
	Perfluorootaansulfon zuur (PFOS-ver)	µg/kg ds				0,11	
	PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,39	
	Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	
	8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	1,40?	3,00?	3,00?	0,1	

Bijlage

9. Getoetste resultaten puin (bouwstof)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) [T.117]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.
Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie

Opdracht	
Opdrachtnummer	1577930
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	BJ2790-113-101 's Heerenberg
Datum binnenkomst	03.07.2025
Rapportagedatum	09.07.2025
CRM	Dhr. Laurens van Oene

Monster	
Analysenummer	191032
Monsteromschrijving	MM04 (0-50)
Datum monstername	2025-07-01 00:00:00
Monstersoort	Bouwstof / puin
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Criteria	Granulaten
Humus (%)	10 Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25 Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Niet toepasbaar (> SW)

Parameter	Resultaat		Toetsing		SW
	Resultaat	Eenheid (G_standaard)	eenheid	Toetsing	
Droge stof	96,9	%	96,9	%	
Benzo(k)fluorantheen	6,2	mg/kg Ds	6,2	mg/kg	
Chryseen	21	mg/kg Ds	21	mg/kg	
Benzo(a)anthraceen	18	mg/kg Ds	18	mg/kg	
Fluorantheen	50	mg/kg Ds	50	mg/kg	
Anthraceen	9,9	mg/kg Ds	9,9	mg/kg	
Naftaleen	4,1	mg/kg Ds	4,1	mg/kg	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,5	mg/kg Ds	9,5	mg/kg	
Benzo(ghi)peryleen	7,4	mg/kg Ds	7,4	mg/kg	
Benzo(a)pyreen	20	mg/kg Ds	20	mg/kg	
Fenanthreen	40	mg/kg Ds	40	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C10-C40	643	mg/kg Ds	643	mg/kg	Toepasbaar (<=SW) 1000
Koolwaterstof fractie C10-C12	7	mg/kg Ds	7	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C12-C16	46	mg/kg Ds	46	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C16-C20	190	mg/kg Ds	190	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C20-C24	120	mg/kg Ds	120	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C24-C28	89	mg/kg Ds	89	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C28-C32	71	mg/kg Ds	71	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C32-C36	77	mg/kg Ds	77	mg/kg	
Koolwaterstof fractie C36-C40	42	mg/kg Ds	42	mg/kg	
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			186	mg/kg	Niet toepasbaar (> SW) 50
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,9	ug/kg	Toepasbaar (<=SW) 500

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SW	Streefwaarde

e van de AGROLAB Groep.

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie) [T.116]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.
Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie

Opdracht	
Opdrachtnummer	1577930
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	BJ2790-113-101 's Heerenberg
Datum binnenkomst	03.07.2025
Rapportagedatum	09.07.2025
CRM	Dhr. Laurens van Oene

Monster	
Analysenummer	191032
Monsteromschrijving	MM04 (0-50)
Datum monstername	2025-07-01 00:00:00
Monstersoort	Bouwstof / puin
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Criteria	Bouwstof is niet-vormgegeven / Groot oppervlaktewater zoet water	
Humus (%)	10	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Toepasbaar (<= EW)

Parameter	Resultaat		Toetsing		EW
	Resultaat	Eenheid (G_standaard)	eenheid	Toetsing	
Bromide cumulatief	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	20
Vanadium cumulatief	0,68	mg/kg Ds	0,68	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	4,6
Kobalt cumulatief	< 0,02	mg/kg Ds	0,014	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,54
Tin cumulatief	< 0,15	mg/kg Ds	0,1	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,4
Zink cumulatief	< 0,02	mg/kg Ds	0,014	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	4,5
Seleen cumulatief	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,15
Nikkel cumulatief	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,44
Kwik cumulatief	0,0007	mg/kg Ds	0,0007	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,02
Molybdeen cumulatief	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	1
Koper cumulatief	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,9
Cadmium cumulatief	< 0,001	mg/kg Ds	0,0007	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,04
Chroom cumulatief	< 0,02	mg/kg Ds	0,014	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,63
Barium cumulatief	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	22
Lood cumulatief	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	2,3
Arseen cumulatief	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,9
Antimoon cumulatief	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	0,32
Fluoride cumulatief	12	mg/kg Ds	12	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	55
Sulfaat cumulatief	210	mg/kg Ds	210	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	2430
Chloride cumulatief	440	mg/kg Ds	440	mg/kg Toepasbaar (<=EW)	1070

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
EW	Maximale emissiewaarden Grond en Bagger

Bijlage

10. Getoetste resultaten grondwater

Tabel 1: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
B013-1-1	2,00 - 3,00	Xylenen (som) (-)	-
B017b-1-1	2,50 - 3,50	Barium (0,01) Xylenen (som) (-)	-
B027b-1-1	2,50 - 3,50	-	-
B039b-1-1	2,50 - 3,50	Arseen (0,18) Xylenen (som) (-)	-
B048-1-1	2,70 - 3,70	Xylenen (som) (-)	-
B054-1-1	2,50 - 3,50	Nikkel (0,08) Barium (0,04)	-
B061-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,18) Barium (0,03) Xylenen (som) (-)	-
B078-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,03)	-
B086-1-1	2,20 - 3,20	Xylenen (som) (-)	-
B087-1-1	2,50 - 3,50	-	-
B088-1-1	2,50 - 3,50	Minerale olie C10 - C40 (0,05) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-)	-
B091-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,03) Xylenen (som) (-)	-

> S : > Streefwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling

Watermonsternaam		B013-1-1			B017b-1-1			B027b-1-1		
Datum		1-7-2025			1-7-2025			1-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		8-7-2025			8-7-2025			8-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	33	33	-0,03	54	54	0,01	27	27	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	0,28	0,28	-0,01	0,25	0,25	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		0,12	0,12		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,22	0,22		0,32	0,32		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		0,29	0		0,44	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,99 ^(2,14)			1,11 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE										

Watermonsternaam		B013-1-1		B017b-1-1		B027b-1-1	
Datum		1-7-2025		1-7-2025		1-7-2025	
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		2,50 - 3,50		2,50 - 3,50	
Datum van toetsing		8-7-2025		8-7-2025		8-7-2025	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling

Watermonsternaam		B039b-1-1			B048-1-1			B054-1-1		
Datum		1-7-2025			1-7-2025			1-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,70 - 3,70			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		8-7-2025			8-7-2025			8-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	19	19	0,18	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	41	41	-0,02	36	36	-0,02	72	72	0,04
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	0,33	0,33	-0,01
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,22	2,4	2,4	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	15	15	0	20	20	0,08
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	0,27	0,27	-0,01	0,27	0,27	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,13	0,13		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,30	0,30		0,24	0,24		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		0,43	0		0,31	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,12 ^(2,14)			1,00 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE										

Watermonsternaam		B039b-1-1	B048-1-1	B054-1-1
Datum		1-7-2025	1-7-2025	1-7-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,70 - 3,70	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		8-7-2025	8-7-2025	8-7-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	22 22 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling

Watermonsternaam		B061-1-1			B078-1-1			B086-1-1		
Datum		1-7-2025			1-7-2025			1-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		8-7-2025			8-7-2025			8-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	68	68	0,03	66	66	0,03	29	29	-0,04
Cadmium	µg/l	0,33	0,33	-0,01	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	5,0	5,0	-0,19	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	2,5	2,5	-0,21	3,0	3,0	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	26	26	0,18	4,2	4,2	-0,18	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	0,23	0,23	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,27	0,27		<0,20	<0,14		0,20	0,20	
Xylenen (som)	µg/l		0,34	0		<0,21	0		0,27	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,90 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			0,92 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE										

Watermonsternaam		B061-1-1	B078-1-1	B086-1-1
Datum		1-7-2025	1-7-2025	1-7-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	2,20 - 3,20
Datum van toetsing		8-7-2025	8-7-2025	8-7-2025
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling

Watermonsternaam		B087-1-1			B088-1-1			B091-1-1		
Datum		1-7-2025			1-7-2025			1-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2025			8-7-2025			8-7-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	6,9	6,9	-0,06	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	30	30	-0,03	32	32	-0,03	65	65	0,03
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,46	0,46	-0,01	0,32	0,32	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		0,19	0,19		<0,10	<0,07	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		0,46	0,46		0,30	0,30	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		0,65	0,01		0,37	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			1,53 ^(2,14)			1,11 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	0,099	0,099	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0014 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE										

Watermonsternaam		B087-1-1	B088-1-1	B091-1-1
Datum		1-7-2025	1-7-2025	1-7-2025
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		8-7-2025	8-7-2025	8-7-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	23 23 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	26 26 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	10 10 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	5,6 5,6 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	80 80 0,05	<50 <35 -0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform (voormalige) de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10

		S	S Diep	Indicatief	I
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600