RAPPORT

Verkennend bodemonderzoek
Zeelheldenbuurt te Hoogeveen

Opdrachtgever	:	Actium Postbus 500 9400 AM ASSEN
Projectnummer	:	25KL279
Datum	:	9 december 2025
Auteur	:	ing. R.J. Wijma
Paraaf	:	
Controleur	:	ing. F.M. Bouma
Paraaf	:	
Projectleider	:	J. Riemersma Ad

Klijn Bodemonderzoek B.V.
EG-Weg 1, 9636 HX Zuidbroek
Telefoon 0598 – 23 20 35
Email info@klijnbodemonderzoek.nl
Internet www.klijnbodemonderzoek.nl

INHOUD **BLAD**

1. INLEIDING 3
1.1. Algemeen 3
1.2. Opbouw 3

2. VOORONDERZOEK 4
2.1. Algemeen 4
2.2. Ligging onderzoekslocatie 4
2.3. Historisch en huidig gebruik 5
2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie 6
2.5. Bodemonderzoek 6
2.6. Bodemkwaliteitskaart 14
2.7. Toekomstig gebruik van het terrein 14
2.8. Financieel/juridisch 14
2.9. Regionale opbouw en geohydrologie 14
2.10. Onderzoekshypothese 15

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA 16

4. BODEMGEGEVENS 18
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen 18
4.2. Samenstelling grondmengmonsters 18

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES 20
5.1. Meetgegevens grondwater 20
5.2. Toetsingskader 21
5.3. Analyseresultaten 23
5.4. Herbemonstering peilbuizen 14 en 201 29
5.5. Uitsplitsing mengmonsters MM22 30
5.6. Toelichting analyseresultaten 31

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 34
6.1. Samenvatting 34
6.2. Conclusies en aanbevelingen 36
6.3. Slotopmerking 37

BIJLAGEN

1 Ligging van de locatie en kadastrale kaart

2 Boorprofielen en legenda

3 Analyserapporten

4 Toetsingstabellen

5 Overzicht posities monsternamepunten

6 Foto's

7 Bepaling veiligheidsklasse op basis van publicatie CROW 400

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van Actium is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeelheldenbuurt dit betreft de omgeving van de Piet Heinstraat, Karel Doormanstraat, Trompstraat en De Ruyterstraat te Hoogeveen.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband herinrichting en de geplande bouwaanvraag op het perceel.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de grond en het ondiepe grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Klijn Bodemonderzoek B.V. is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het uitvoeren van milieukundig bodemonderzoek, inclusief partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit en tevens volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018”.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Klijn Bodemonderzoek B.V. op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is dat er geen “eigen” grond wordt onderzocht.

1.2. Opbouw

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- bodemgegevens (hoofdstuk 4);
- metingen en chemische analyses (hoofdstuk 5);
- samenvatting, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek conform de NEN 5725 (2023) 'Uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek' uitgevoerd. In het vooronderzoek wordt informatie verzameld over het vroegere en huidige gebruik van het terrein. Het onderzoek is gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik, bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten. Op basis van de verzamelde gegevens kan een totaalbeeld worden gevormd en conclusies worden getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

- ligging onderzoekslocatie (2.2)
- historisch en huidig gebruik (2.3)
- belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie (2.4)
- bodemonderzoek (2.5)
- bodemkwaliteitskaart (2.6)
- toekomstig gebruik (2.7)
- financieel/juridisch (2.8)
- bodemopbouw en geohydrologie (2.9)
- onderzoekshypothese (2.10)

Ter verkrijging van de benodigde informatie zijn onderstaande bronnen in tabel 1 geraadpleegd:

Tabel 1: Overzicht geraadpleegde bronnen

Bron	toelichting
Internet	
www.ahn.nl	Actueel Hoogtebestand Nederland
www.bodemloket.nl	Bodeminformatie, bodemonderzoeken
www.dinoloket.nl	Bodemopbouw en geohydrologie
www.google.nl/maps	Luchtfoto's, streetview
www.grondwatertools.nl	Isohypsen
www.kadaster.nl	Basisregistratie adressen en gebouwen, kadastrale kaart
www.omgevingsloket.nl	Relevante wetgeving, omgevingsplannen en verordeningen etc.
www.atlasleefomgeving.nl	Bestemmingsplannen, Basisregistratie adressen en gebouwen etc.
www.topotijdreis.nl	Historisch kaartmateriaal vanaf 1815 tot heden
Anders	
Eigen archief	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
Gemeente Hoogeveen	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
Provincie Drenthe via OD Drenthe	Bodeminformatie, bodemonderzoeken etc.
Locatie-inspectie d.d. 2 september 2025	Verdachte activiteiten/ plekken, verkleuring, asbest, ophogingen etc.
Opdrachtgever	Algemene informatie onderzoekslocatie

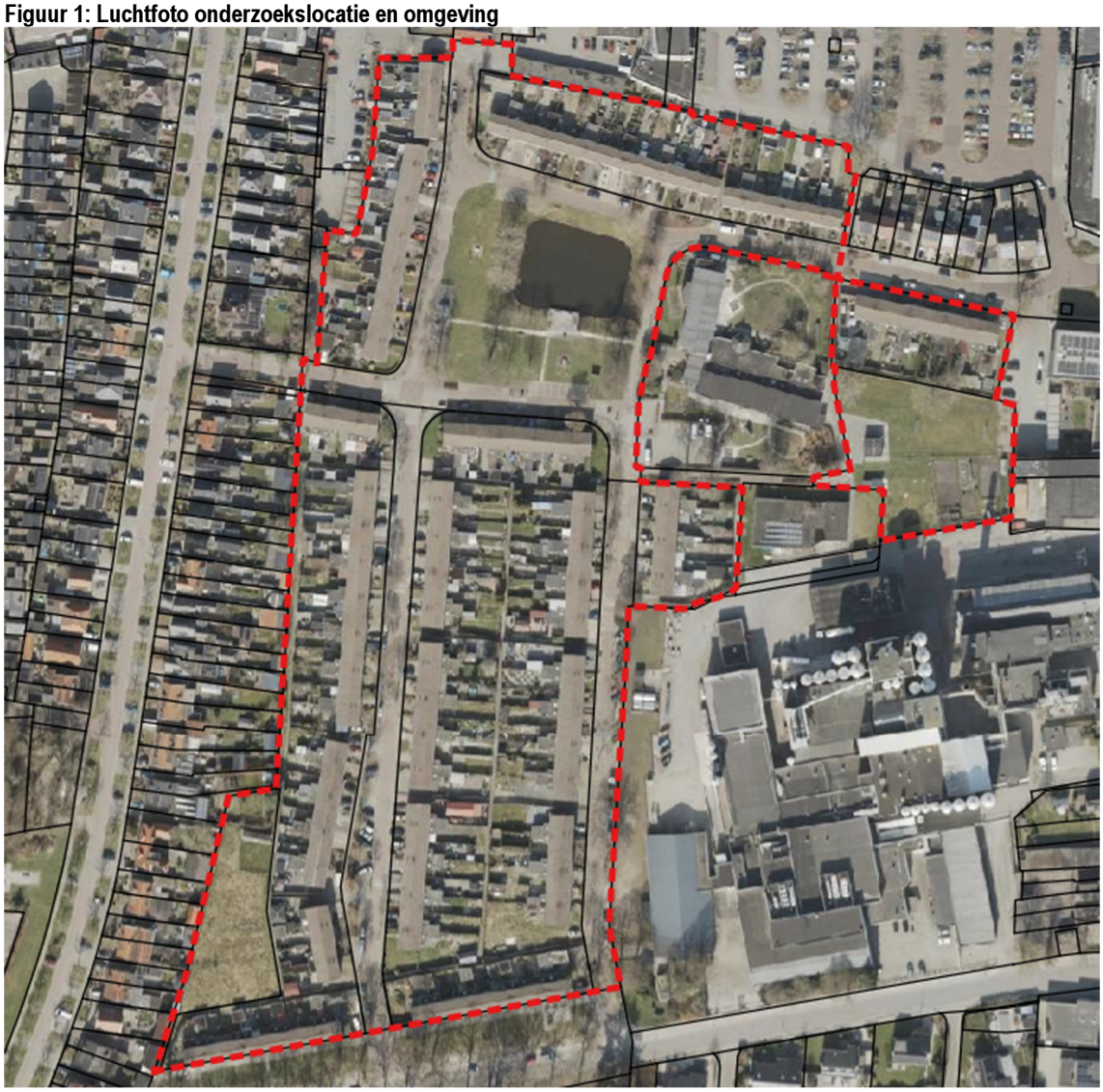
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn de bovenstaande bronnen geraadpleegd en is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een locatie-inspectie uitgevoerd.

2.2. Ligging onderzoekslocatie

Het perceel ligt aan de Zeelheldenbuurt te Hoogeveen en is kadastraal bekend als *Gemeente Hoogeveen, sectie O, nrs. 4360, 4361, 4362, 4363, 4371, 7506, 7829, 8104 en 9489*. De onderzoekslocatie betreft voor een groot deel van de kadastrale percelen de gehele locatie en voor een aantal percelen een gedeelte van het perceel. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt circa 50.741 m^2. De locatie bevindt zich aan de zuidzijde van de dorpskern binnen de bebouwde kom van Hoogeveen.

In figuur 1 is een luchtfoto te zien van de onderzoekslocatie en directe omgeving.

Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving



In de omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich voornamelijk woningen (bebouwd gebied).

Voor een topografisch overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar de tekening in bijlage 1, een tekening van de locatie is weergegeven in bijlage 5.

2.3. Historisch en huidig gebruik

De onderzoekslocatie aan de Zeelheldenbuurt te Hoogeveen heeft een oppervlakte van circa 50.741 m². De locatie betreft de omgeving Piet Heinstraat, Karel Doormanstraat, Trompstraat en De Ruyterstraat. De locatie betreft grotendeels woonwijken met woningen en tuinen, openbaar groen en openbare parkeerplaatsen. Uit informatie verkregen uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is de bebeouwing omstreeks begin jaren 60’ gerealiseerd. Uit historisch kaartmateriaal en informatie van de provincie Drenthe blijkt dat voor de realisatie van de gebouwen diverse watergangen zijn gedempt. Voorheen had de locatie een agrarische functie.

Uit informatie vekregen van de omgevingsdienst Drenthe is gebleken dat er een tweetal asbest bodemsaneringen zijn uitgevoerd. Het betreft hier de tuinen aan de Ruyterstraat 11 en de Piet Heijnstraat 3. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn diverse asbestverdachte dakbedekkingen waargenomen op een aantal schuren. Het is ten tijde van het opstellen van de rapportage niet bekend of deze asbesthoudend zijn. Gezien de percelen grotendeels nog in gebruik zijn is het asbestonderzoek, ter plaatse van asbestverdachte druppelzones onder de dakgootlijnen, in onderhavig onderzoek niet uitgevoerd.

Verder is tijdens het uitvoeren van de terreininspectie gebleken dat er hoogte van een parkeerterrein aan de noordzijde, ter Hoogte van de Piet Heijnstraat, een brandplek aanwezig is op de aanwezig klinkerverharding. Daarnaast is gebleken dat er ter hoogte van de Alteveerstestraat 54, ter hoogte van onderhavige onderzoekslocatie, in het verleden een vuurwerk kluis was gelegen. Daarnaast is gebleken uit nieuwsartikelen dat er op 26 november 2025 een camper is afgebrand ter plaats van de tuin aan de Trompstraat 44.

Uit de informatie, welke is verkregen uit het historisch onderzoek conform NEN 5725, is tevens gebleken dat over de aanwezigheid van onder- of bovengrondse opslagtanks of geen gegevens bekend zijn. Op de locatie is, voor zover bekend, geen sprake van (voormalige) puntbronnen en zijn er geen gegevens bekend over eventuele uitgevoerde verdachte (bodembedreigende) activiteiten op het perceel die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie

De directe omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit:

- Noordzijde: woonwijk
- Oostzijde: zuivelfabriek
- Zuidzijde: begraafplaats
- Westzijde: woonwijk

Vooralsnog wordt niet verwacht dat de activiteiten van de belendende percelen een nadelige invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit (freatische grondwater en grond) van onderhavige onderzoekslocatie.

2.5. Bodemonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en directe omgeving zijn enkele onderzoeken en saneringen uitgevoerd. Hieronder een samenvatting van de aangeleverde informatie per locatie.

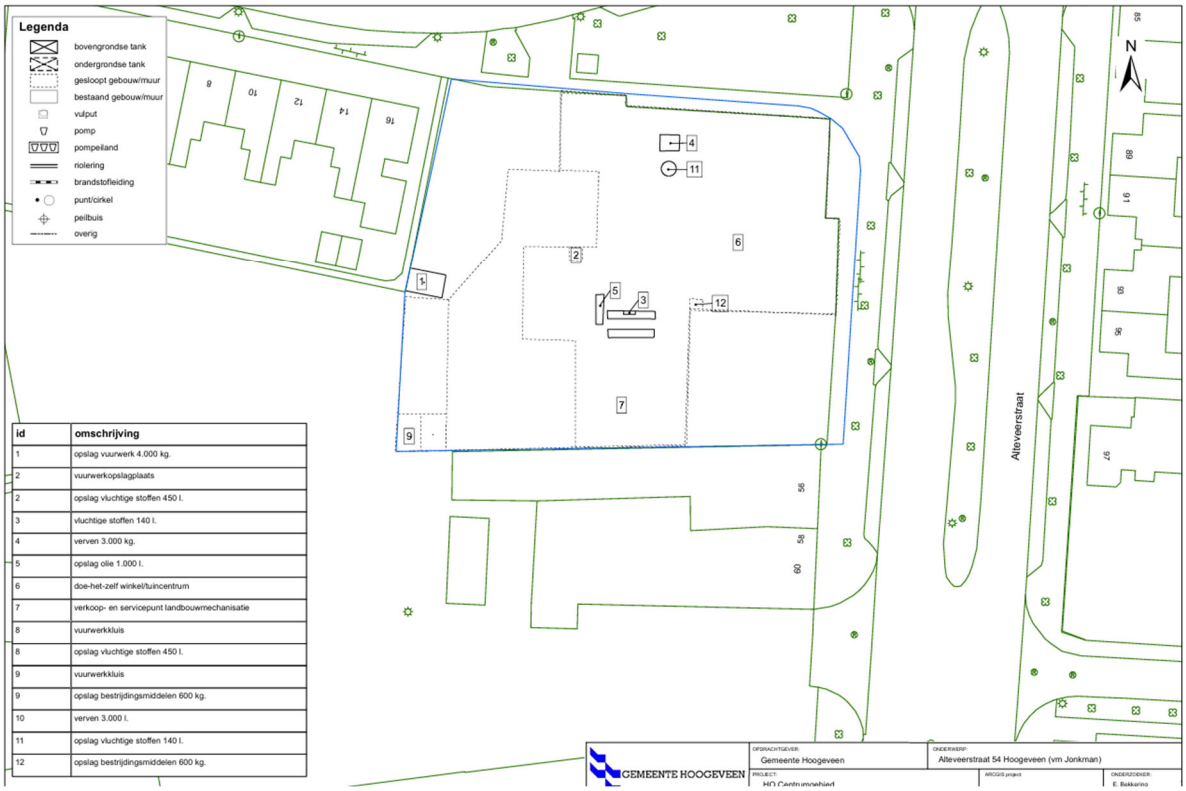
Alteveerstraat 54

De locatie is grotendeels gelegen naast onderhavige onderzoekslocatie. Opgemerkt wordt dat een deel van locaties bekend onder nr. 9 (zuidwestelijk deel van de voormalige inrichting) ter hoogte van onderhavige onderzoekslocatie is gelegen. Het betreft de voormalige vuurwerkkluis waar nog niet eerder een onderzoek is uitgevoerd.

Voor de locatie is een historisch bodemonderzoek verricht door de Gemeente Hoogeveen met kenmerk HOID 3002, d.d. 9 december 2010. Tevens is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Eco Reest met kenmerk 172121, d.d. 12 februari 2018.

Op de locatie was van 1971 tot omstreeks 2005 een doe-het-zelf-winkel en later een servicepunt voor landbouwmechanisatie aanwezig. Ter plaatse zijn naast gereedschappen en ijzerwaren ook vuurwerk, verf en vluchtige stoffen opgeslagen geweest (ten behoeve van verkoop). Het pand was in 2005 reeds gesloopt. Tot de sloop was er een restant-gigant gevestigd (verkoop restpartijen). In de inrichting is sprake geweest van de opslag van olie in een bovengrondse tank van 1.000 liter. Daarnaast is er sprake geweest van de opslag van bestrijdingsmiddelen. Hieronder is een voormalige inrichtingstekening afkomstig van het historisch onderzoek. Hieruit blijkt dat ter onderhavig onderzoek een vuurwerkkluis was gesitueerd. In onderhavig onderzoek is tevens de locatie van de vuurwerkkluis te onderzoeken.

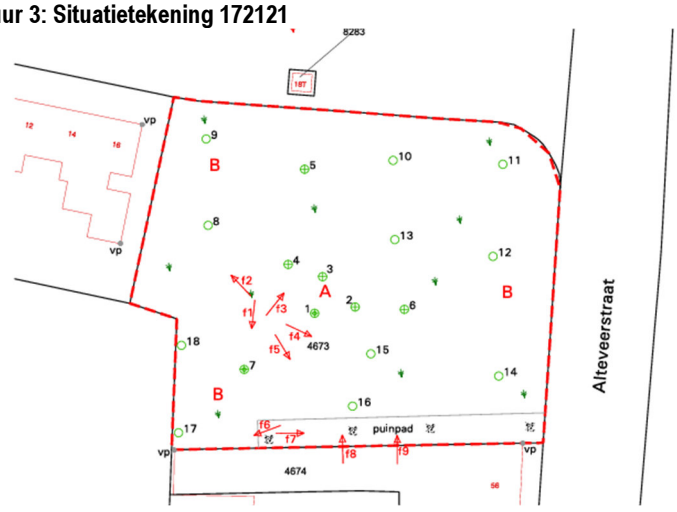
Figuur 2: inrichtingstekening historisch onderzoek HOID 3002



id	omschrijving
1	opslag vuurwerk 4.000 kg.
2	vuurwerkopslagplaats
2	opslag vluchtige stoffen 450 l.
3	vluchtige stoffen 140 l.
4	verven 3.000 kg.
5	opslag olie 1.000 l.
6	doe-het-zelf winkel/tuincentrum
7	verkoop- en servicepunt landbouwmechanisatie
8	vuurwerkkluis
8	opslag vluchtige stoffen 450 l.
9	vuurwerkkluis
9	opslag bestrijdingsmiddelen 600 kg.
10	verven 3.000 l.
11	opslag vluchtige stoffen 140 l.
12	opslag bestrijdingsmiddelen 600 kg.

Ter hoogte van Alteveerstraat 54 in de omgeving van onderhavige onderzoekslocatie is door Eco Reest een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk 172121, d.d. 12 februari 2018. In alle grondmonsters zijn lichte verhogingen aan minerale olie aangetoond. Plaatselijk is een lichte verhoging aan PAK geconstateerd. In het grondwater zijn op enkele locaties licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, xylenen en/of naftaleen gemeten. De resultaten van het onderzoek vormden dan ook geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en er zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woon- en zorgbestemming van het terrein.

Figuur 3: Situatietekening 172121



Alteveerstraat 70

Op het naast gelegen perceel aan de Alteveerstraat 70 zijn diverse onderzoeken bekend. De locatie staat bekend als de locatie van de Zuivelfabriek DOC Hoogeveen. Uit historisch onderzoek, welke is uitgevoerd door Register met kenmerk 08014-037, d.d. 24 juni 2008, en voorgaande onderzoeken is gebleken dat de fabriek sinds 1895 aanwezig is op het perceel. In de fabriek zijn diverse activiteiten uitgevoerd. Op de locatie zijn diverse 'bodembedreigende' (voormalige) activiteiten bekend zoals een timmerwerkplaats, een opslag van alifatische koolwaterstoffen, een kolensopslag en er is sprake van een aantal diesel-, stookolie-, benzine tanks. Alle 'verdachte' activiteiten zoals de opslag van tanks liggen op geruime afstand tot onderhavige onderzoekslocatie.

In de periode 1994-1999 zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, hieronder een beknopte samenvatting.

Verkennend bodemonderzoek Milfac kenmerk B1571-1, d.d. 20 juni 1996

- Geen verontreiniging in de grond; wel lichte verontreiniging in het grondwater (chroom, koper, nikkel, VOCL).

Milieuvergunning/BSP nulsituatieonderzoek Milfac kenmerk B1571-2, d.d. 23 augustus 1994.

- Verdachte locaties o.a. bij voormalige brandstoftanks.
- Geen verontreiniging aangetoond bij de benzine- en dieseltanks, maar peilbuizen lagen op afstand van de bron → monitoring aanbevolen.
- Bij oude gasolietank geen visuele verontreiniging → sanering goed uitgevoerd.
- Verontreinigingen met PAK en/of minerale olie vastgesteld bij technische dienst, emballageloods en voormalige insteekhaven.

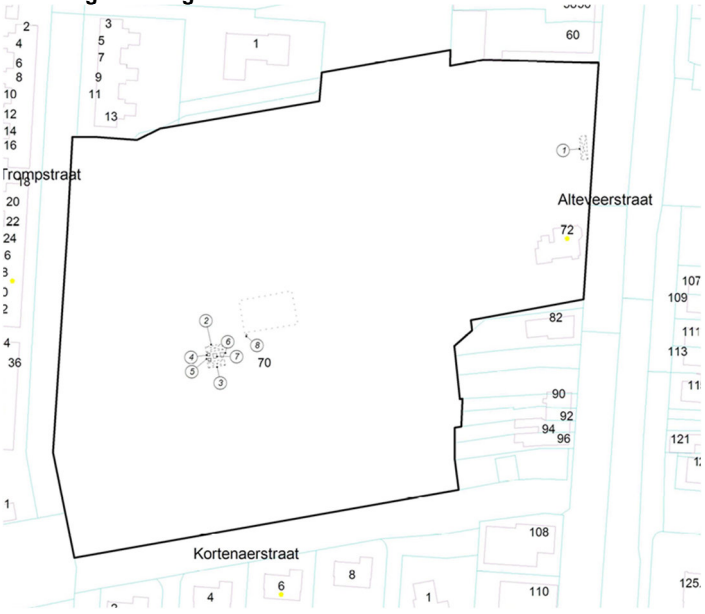
Aanvullend onderzoek Amerika kenmerk 99069, d.d. 10 mei 1999

- Resultaten onbekend.

Nader onderzoek Milfac kenmerk B6007NO-1, d.d. 7 augustus 1999

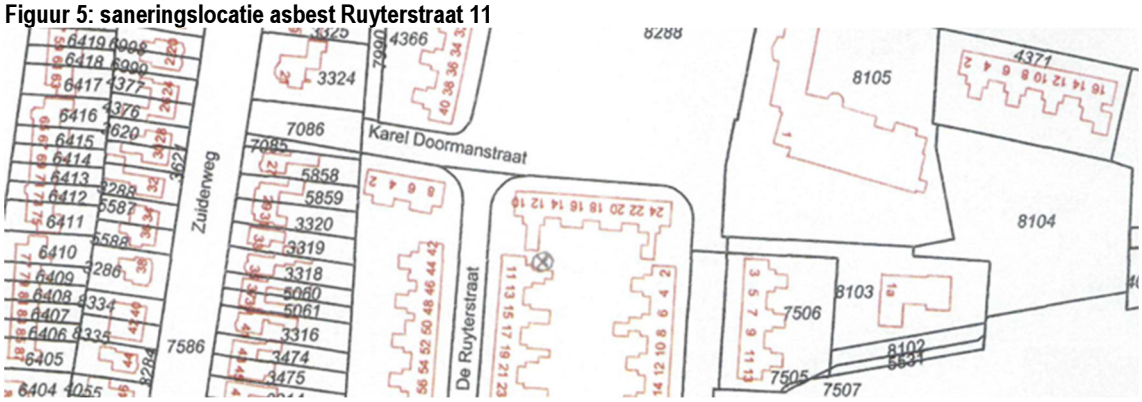
- Uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeken uit 1994.
- Plaatselijk lichte tot sterke verontreiniging van de bodem met zware metalen en minerale olie (totaal ca. 48 m³, waarvan 10 m³ sterk).
- Grondwater licht verontreinigd met minerale olie.
- Geen sprake van een ernstig geval → geen sanering vereist. Bij toekomstige graafwerkzaamheden moet de grond wel afgevoerd worden volgens regelgeving.

Figuur 4: Inrichtingstekening verdachte activiteiten historisch onderzoek 08014-037



Ruyterstraat 11
Aan de Ruyterstraat 11 ter hoogte van onderhavige onderzoekslocatie is in 2013 een nader asbestonderzoek uitgevoerd door Outline Consultancy met kenmerk B13K0116, d.d. 18 juni 2013. Uit de rapportage is gebleken dat mogelijk bij de sloop van de schuren in de achtertuinen van de huurwoningen (jaren vijftig - zestig) het asbestverdachte plaatmateriaal in de grond is “begraven”. Dit heeft geleid tot een asbestverontreiniging in de grond in de achtertuin met een oppervlakte van circa zo’n 70 m^2. Deze verontreiniging zou destijds zijn veroorzaakt na de sloop van de schuur. Vervolgens is de tuin gesaneerd. Voor de sanering is een BUS melding en evaluatieverslag opgesteld. Geconcludeerd is dat er circa 63 m^3 sterk verontreinigde grond is ontgraven.

Figuur 5: saneringslocatie asbest Ruyterstraat 11



Trompstraat 1/1a
Aan de Trompstraat 1/1, op het naast gelegen perceel van onderhavige onderzoekslocatie, is 1996 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk C-6090-110Pru/gWy, d.d. 16 april 1996. Destijds is ook een (voormalige) tanklocatie onderzocht. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan EOX en PAK aangetoond. In de ondergrond is een lichte verhoging aan EOX aangetoond. In het grondwater zijn naast lichte verhoging aan minerale olie en nikkel, een matig verhoogde concentratie aan arseen aangetoond. De destijds gevonden lichte verontreinigingen in grond en de matige verontreiniging van het grondwater vormden geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek.

Schutstraat 117-123
De locatie staat bekend als Schutstraat 117a-123a (oud adres Schutstraat 115). Op de locatie was in het verleden het bedrijf Purfina/Lenten gevestigd. De locatie is rond 1959 in gebruik genomen en de bebouwing zou omstreeks 1985 zijn gesloopt. Momenteel is de locatie in gebruik als appartementencomplex, weg en parkeer terrein nabij onderhavige onderzoeklocatie.

Uit het historisch onderzoek welke is uitgevoerd door Register met kenmerk 08014-151, d.d. 1 december 2008 is gebleken dat op de locatie potentieel bodem verontreinigde activiteiten hebben plaats gevonden. Als gevolg daarvan kan een heterogene bodemverontreiniging zijn ontstaan. Tijdens het onderzoek zijn de volgende verdachte deellocaties bepaald:- Kolenloods, - Ondergrondse gasolietank 2.000 l, - Ondergrondse gasolietank 6.000 l, - Ondergrondse lichtpetroleumtank 6.000 l, - Ondergrondse tank lichtpetroleum 2.000 l, - Overdekte kolenopslag en - Pomp-Vulput. Hieronder de voormalige situering. In de nabijheid van onderhavige onderzoekslocatie was een kolenopslag gesitueerd (nrs. 7 en 8). In 2010 is door de Gemeente Hoogeveen ook nog een historisch bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk HOID 3030, d.d. 9 december 2010. Op de locatie zijn reeds bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. De locatie is hiermee voldoende onderzocht en voldoende gesaneerd. Mogelijke risico's op de locatie: geen.

Figuur 6: Inrichtingstekening verdachte activiteiten historisch onderzoek 08014-151



In 1985 is door Oranjewoud B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk 89-0673, d.d. 1 mei 1985 ter plaatse van het voormalig bedrijfsterrein van Purfina/Lenten. In de grond zijn destijds licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. Daarnaast is er matige verhoging aan lood en zou er een sterk verhoogd gehalte aan PCA zijn aangetoond. In het ondiepe grondwater zijn sterk verhoogde concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. Daarnaast zijn matige verhogingen aan VOCL en metalen aangetoond. In het diepe grondwater zouden lichte tot matige verhogingen aan vluchtige aromaten zijn aangetoond. De verontreiniging dient te worden gesaneerd. In 1987 is er een saneringsevaluatie opgesteld door Oranjewoud met kenmerk 89-06201, d.d. 1 maart 1987. Uit analyses op monsters van bodem en wanden van de ontgravingen blijkt dat, met uitzondering van de sloot achter de schuttingen, de sanering naar behoren is uitgevoerd (voldoende gesaneerd). Ter plaatse van de schuttingen is een smalle strook restverontreiniging met minerale olie achtergebleven. De omvang hiervan wordt geschat op circa 20 m^3. De exacte situering van deze restverontreiniging is ten tijde van het opstellen van de rapportage niet bekend. Vooralsnog, gezien de ligging van de ondergrondse tanks en uitgevoerde activiteiten, wordt verwacht dat de saneringslocatie op geruime afstand gelegen was van onderhavige onderzoekslocatie.

Piet Heinstraat 3

Aan de Piet Heinstraat 3, ter hoogte van onderhavige onderzoekslocatie, is in 2020 een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door Antea Group met kenmerk 0466654.100, d.d. 2 december 2020. De aanleiding tot het onderzoek betreft het, tijdens uitvoeren van graafwerkzaamheden in de tuin, aangetroffen asbestverdachte plaatmateriaal in de bodem. Destijds is aangetoond dat de uitgraven grond en de grond direct daaromheen asbesthoudend is. Tijdens het onderzoek is gebleken dat er maximaal geringe verhoging zijn aangetoond. De globale omvang van de verontreiniging met asbest wordt op 10 m^3 geschat. Echter wordt uitgegaan dat het zorgplicht geval van bodemverontreiniging met asbest. Voor de sanering is hierop een plan van aanpak opgesteld door Antea Group met kenmerk 0466654.100, d.d. 27 januari 2021. Uit het evaluatieverslag met kenmerk 0466654.100, d.d. 19 mei 2021 is gebleken dat er in totaal circa 66 m^3 (120 ton) sterk, met asbest verontreinigde grond, is ontgraven. Alle grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. De grond is ontgraven tot een diepte van circa 0,7 a 1,3 m-mv in de achter tuin. Tijdens de verificatie is geen asbest meer aangetoond en is daarmee voldaan aan de saneringsdoelstelling van het Plan van aanpak.

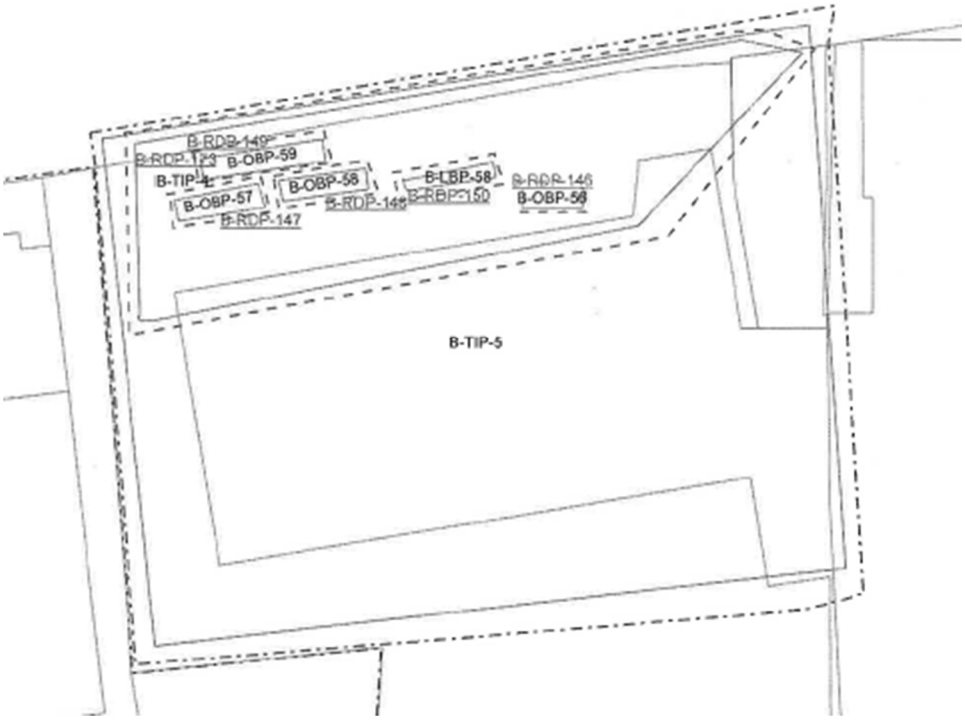
Figuur 7: Ontgravingstekening sanering 0466654.100



Schutstraat 91

Uit een historisch onderzoek uitgevoerd door Tauw in de gemeente Hoogeveen met kenmerk 4476569, d.d. 11 september 2007 is gebleken dat aan de voorzijde van het perceel, aan de Schutstraat 91, in het verleden, vanaf 1989 tot aan 2003, een benzine-service-station met ondergrondse tanks was gesitueerd. Verder is gebleken dat er een autoreparatiebedrijf en timmerwerkplaats in het verleden aanwezig was. In 1998 is ter plaatse een saneringsonderzoek uitgevoerd door van Limborgh met kenmerk KHS980219/1-17-089-9, d.d. 19 februari 1998. Na de (grondwater)sanering is een lichte benzeenverontreiniging achtergebleven.

Figuur 8: Inrichtingstekening verdachte activiteiten historisch onderzoek 4476569

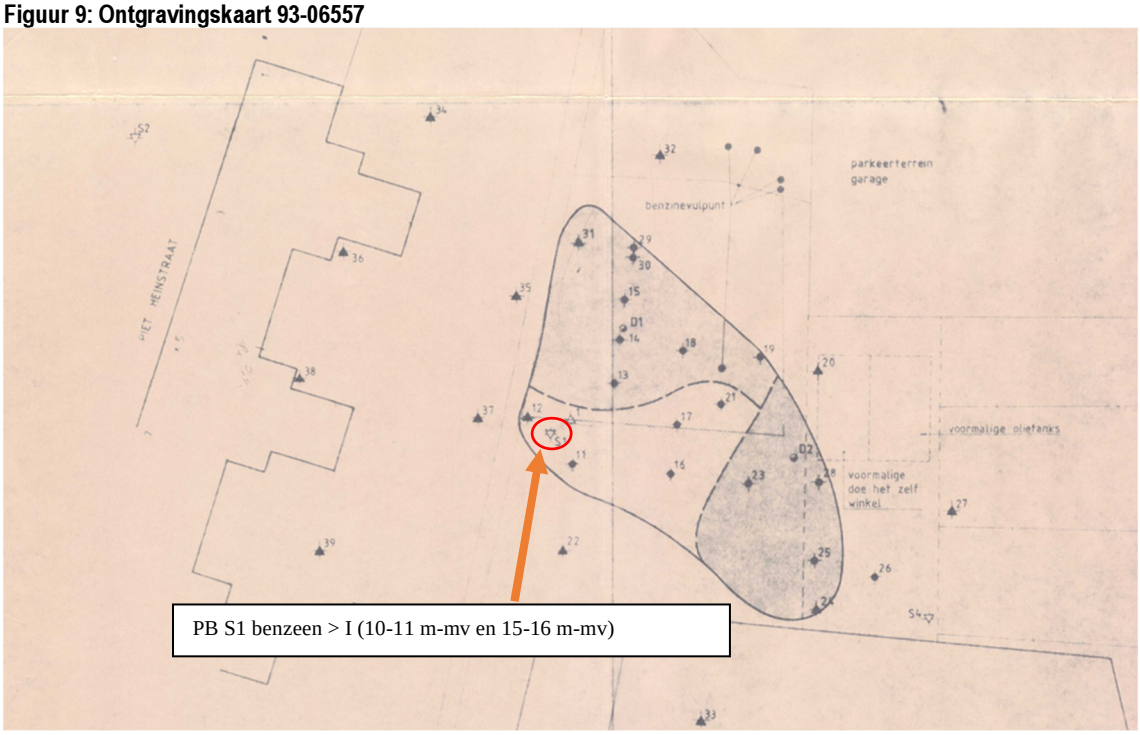


Omgeving Schutstraat/Piet Heinstraat
In de omgeving van de Schutstraat 53-69 en de Piet Heinstraat 1 t/m 19 zijn diverse activiteiten bekend. Het betreft een vermelding van een autoreparatiebedrijf, een brandstoffendetailhandel en overige machine-industrie en een offsetdrukkerij.

In 1988 zou een oriënterend bodemonderzoek door De straat zijn uitgevoerd met kenmerk G-2927, d.d. 11 oktober 1988. Zintuiglijk zou een er een oliegeur en puin zijn waargenomen. In de grond zijn naast licht verhoogde gehalten aan minerale olie, zink en EOX, matige verhogingen aan lood en PAK en een sterke verhoging aan VOX zijn aangetroffen. In het grondwater zijn een matige verhoging aan lood en een sterk verhoging aan minerale olie aangetoond. Voor de locatie werd destijds een vervolgonderzoek noodzakelijk geacht.

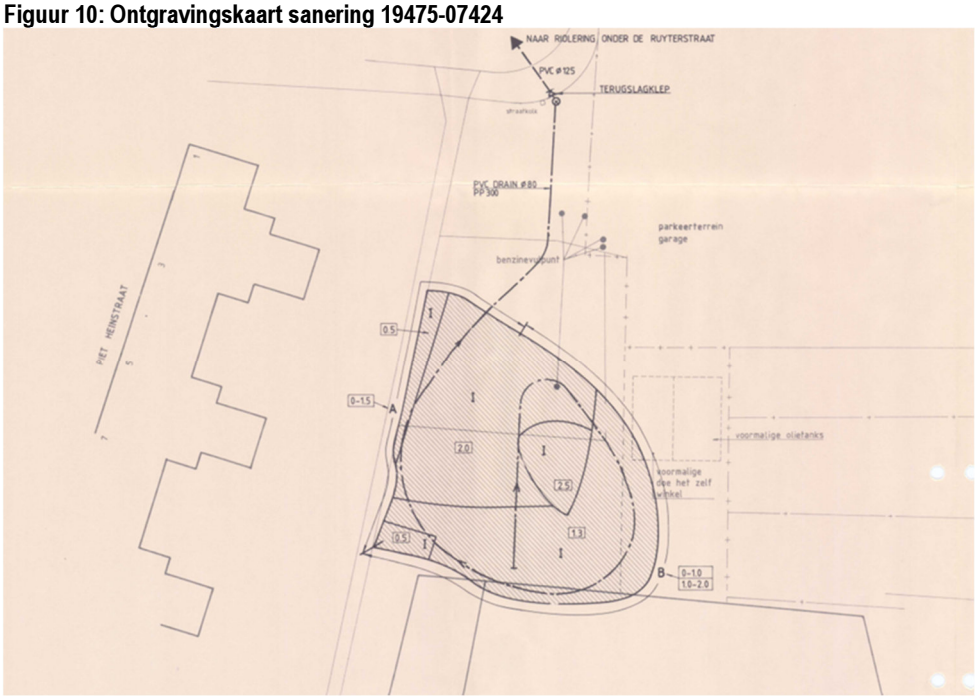
In 1989 werd hierop door Oranjewoud B.V. een nader bodemonderzoek noodzakelijk geacht. Het onderzoek is bekend onder kenmerk 93-06557, d.d. 1 april 1989. Zintuiglijk is een olie/benzine/dieselgeur waargenomen. In de grond zijn lichte verhogingen aan minerale olie aangetoond. In het freatisch grondwater is een sterke verhoging aan VOX geconstateerd. In het dieper grondwater is, naast lichte verhogingen aan tolueen, xylenen en ethylbenzeen, een matige verhoging aan benzeen aangetoond. De locatie werd beoordeeld als: Ernstig niet urgent waarbij wederom vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Figuur 9: Ontgravingskaart 93-06557



In 1993 is door Oranjewoud B.V. een evaluatieverslag voor een sanering opgesteld met kenmerk 19475-07424. d.d. 2 januari 1993. De ontgravingsdiepte varieerde van 0,5 tot 2,5 m- mv. In totaal is 737,4 ton (circa 410 m^3) verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar de VAM te Wijster. Conclusies: Uit de analyseresultaten van zowel de putwanden als de putbodem is gebleken dat voldoende grond is ontgraven. Echter is destijds door de provincie in 1997 niet ingestemd met het evaluatieverslag van de sanering.

Figuur 10: Ontgravingskaart sanering 19475-07424



In 1993 is een aanvullend onderzoek verricht naar de verontreiniging in het dieper gelegen grondwater. Het onderzoek is uitgevoerd door Oranjewoud met kenmerk 17589-07424, d.d. 2 augustus 1993. Hieruit is gebleken dat het diepe grondwater sterk verontreiniging is met benzeen. Het grondwater is afkomstig ui een peilbuis direct ten noorden van onderhavig onderzoekslocatie.

Figuur 11: analyse resultaten aanvullend grondwateronderzoek 17589-07424

Peilbuis nr. Filterdiepte in m- mv.	S1 10-11	S1 10-11	S1 15-16	S1 15-16
Bemonsteringsdatum	1989	1993	1989	1993
Benzeen	33.000	23.000	33	94
Tolueen	53	64	50	0,61
Xylenen	13,2	1,2	174	< 0,5
Ethylbenzeen	3,4	5,6	33	< 0,5
Aromaten-totaal	33.070	23.071	290	95
Minerale olie (IR)	< 710			
Minerale olie (GC)	< 200	< 100	< 1.200	< 100

In 2000 is er een historisch onderzoek verricht waarbij de rapporteur en kenmerk niet bekend zijn, het onderzoek is uitgebracht op 1 oktober 2000. Ten tijde van het opstellen van onderhavige rapportage zijn de resultaten van bovengenoemde rapport niet bekend.

Verder is uit de aangeleverde informatie gebleken dat voor de locatie aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Dit omdat er destijds bij het uitvoeren van de sanering en het nader bodemonderzoek geen rekening is gehouden met een dieper gelegen grondwaterverontreiniging (benzeen) ter plaatse van S1 (10-11 m-mv) en (15-16 m-mv). Voor zover bekend is er naderhand geen onderzoek meer verricht naar de aard en omvang van de aangetroffen verontreiniging in het dieper gelegen grondwater.

Piet Heinstraat 35
Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden is ter plaatse van een gedempte watergang een peilbuis aangetroffen. De peilbuis bevond zich ter hoogte van de Piet Heinstraat 35. De peilbuis is geplaatst tijdens een onderzoek van WARECO uit 2009. Meer informatie over dit onderzoek is niet bekend.

2.6. Bodemkwaliteitskaart

Uit gemeentelijke informatie is gebleken dat de bovengenoemde locatie grotendeels binnen zone landbouw/natuur van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt. In deze zone worden gemiddeld in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten boven de waarden voor landbouw/natuur aangetoond.

Een klein gedeelte van de bovengenoemde locatie ligt binnen zone wonen van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart. In deze zone worden in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetroffen. In de ondergrond worden geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden verwacht. Op basis van de 95-percentielwaarden kunnen in de boven- en ondergrond maximaal **industriewaarden** worden verwacht.

2.7. Toekomstig gebruik van het terrein

De bestemming van de onderzoekslocatie zal worden gehandhaafd. Het voornemen is om het gebied opnieuw te ontwikkelen tot een wijk welke bestaat uit wonen met openbaar groen.

2.8. Financieel/juridisch

Op het perceel hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

2.9. Regionale opbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Regionale bodemopbouw

diepte m-mv	doorlatendheid	Geologische eenheid	opmerking
0 – 1,3	matig	Formatie van Boxtel	Midden, fijn en zand, sporen klei en veen
1,3 – 7,8	goed	Formatie van Drente	Zandige klei met weinig klei
7,8 – 44,9	goed	Formatie van Urk	Midden en grof zand
44,9 +	goed	Formatie van Appelscha	Grof en midden zand

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op ca. 12 m+ NAP.

De regionale stromingsrichting van het diepe grondwater is vermoedelijk in westelijke richting.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt voornamelijk beïnvloed door de aanwezigheid van, riolering, sloten en watergangen. De stromingsrichting van het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is onbekend.

2.10. Onderzoekshypothese

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek, op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft hierbij een aanname met betrekking tot het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Overig terrein
Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “niet-verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de waarden voor landbouw/natuur (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “onverdacht” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Gedempte watergang, brandplek en voormalige vuurwerkkluis
Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de waarden voor landbouw/natuur (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “verdacht” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie onderverdeeld in vijf deellocaties:

1. Overig terrein (ca. 50.741 m^2),
2. Gedempte watergang (ca. 511 m^1),
3. Brandplek (ca. 40 m^2),
4. Voormalig vuurwerkkluis (ca. 25 m^2),
5. Brandplek camper.

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

Ten behoeve van dit onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumwerk opgesteld.

Overig terrein
De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) voor een onverdachte locatie (ONV-NL). Volgens de NEN 5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater geen concentraties van onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden.

Gedempte watergang
De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met diffuse bodembelasting (VED-HE-L) is gehanteerd. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden. Hierbij dient rekening te worden gehouden met enige spreiding in de analyseresultaten evenals de ruimtelijke verdeling van de verontreinigde stof(fen) binnen de onderzoekslocatie.

Brandplekken en voormalige vuurwerkkluis
De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740 versie oktober 2023) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) is gehanteerd. Dit, omdat de bodem ter plaatse van de brandplekken en voormalige vuurwerkkluis mogelijk verontreinigd is met componenten uit het NEN-pakket en/of PFAS. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de waarden voor landbouw/natuur of streefwaarden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de SIKB Beoordelingsrichtlijn voor Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de Nederlandse Normen en Praktijk Richtlijnen (NEN en NPR) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

De verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses

(deel-)locatie	oppervlakte m²	monsternamepunten[1)]	Chemische analyses grond[2)4)]	grondwater[3)]
Overig terrein, boringen 1 t/m 61, 18A en 20A	50.741	45 boringen tot 0,5 m-mv 12 boringen tot 2,0 m-mv 6 boringen met peilbuis	7 x NEN-bovengrond inclusief PFAS 6 x NEN-ondergrond inclusief PFAS 2 x NEN-ondergrond	6 x NEN-grondwater
Gedempte watergang, boringen 101 t/m 113, 102A, 102B en 113A	511 m[1]	15 boringen tot 0,7-2,0 m-mv 1 boringen met peilbuis 1 x bemonsteren bestaande peilbuis (BPB-108)	2 x NEN-bovengrond 2 x NEN-ondergrond	2 x NEN-grondwater
Brandplek, boringen 201 t/m 203	40	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x NEN-grond inclusief PFAS	1 x NEN-grondwater
Vml. Vuurwerkkluis, boringen 301 t/m 303	25	2 boringen tot 1,0-2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x NEN-grond	1 x NEN-grondwater
Brandplek camper, boringen 401 t/m 403	25	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1 x NEN-grond inclusief PFAS 1 x vluchtige aromaten	1 x NEN-grondwater

[1)] m-mv = meter minus maaiveld
[2)] NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM
[3)] NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen) ; minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen
[4)] PFAS = Poly- en perfluoralkylstoffen; c.q. PFOA en PFOS componenten

De posities van de monsternamepunten zijn in bijlage 5 weergegeven.

Op verzoek van de opdrachtgever, in verband met toekomstige grondverzet binnen het plangebied, zijn voor het overige terreindeel, voor zowel de boven- en ondergrond, een aantal analyses verricht op de parameters van het PFAS pakket.

Ter hoogte van de gedempte watergang is een bestaande peilbuis (BPB-108) aangetroffen welke geschikt werd geacht voor het nemen van een representatief grondwatermonster.

De chemische analyses zijn conform het AS3000 protocol uitgevoerd door het milieulaboratorium van AL-West B.V. te Deventer. AL-West B.V. beschikt over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025.

4. BODEMGEGEVENS

4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 2 september, 20 oktober en 17 november 2025 een veldonderzoek uitgevoerd door A. Reit, J. Riemermsa, R. Besamusca (erkend monsternemers volgens certificaat K44009), F.M. Bouma en R.J. Wijma (monsternemers in opleiding). Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5742 en/of NEN5743.

Daarnaast is voor de opgeboorde grond een olie-op-water-test gedaan: via dompeling van een met olie verontreinigd grondmonster in water ontstaat er een zichtbare film op het water. De grootte en de kleurschakering hiervan kunnen een indicatie zijn voor de mate van olieverontreiniging.

Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat onderhavige locatie als een niet verdachte locatie (overig terrein) voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen (terreininspectie) geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd.

De overige veldwaarnemingen zijn samengevat in tabel 4. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4: Veldwaarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Waarneming
2	0,5-0,8	Zwak baksteen
8+18+19+20+23	0,0-0,5	Resten boomwortels
31	0,5-1,0	Sporen baksteen
41	1,5-1,7	Laagjes asfalt
58	0,04-0,5	Sporen stenen
58	1,0-2,0	Sporen stenen
101+102+102A+102B	0,0-0,5	Resten boomwortels
113A	1,5-2,0	Resten stenen

4.2. Samenstelling grondmengmonsters

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse. Bij het samenstellen van de grondmengmonsters is als uitgangspunt gehanteerd dat een mengmonster kan worden samengesteld uit individuele grondmonsters, indien het bodemmateriaal min of meer dezelfde samenstelling heeft.

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in de tabellen 5 en 6.

Tabel 5: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
Overig terrein			
MM1	1	0,1-0,5	-
	2+6+7+13	0,0-0,5	-
	5	0,3-0,5	-
	10	0,0-0,3	-
MM2	17 t/m 20+30 t/m 32	0,0-0,5	-
MM3	15+21+23+27+29+33	0,0-0,5	-
MM4	35+36+44	0,0-0,5	-
	39	0,08-0,5	-
	44	0,04-0,5	-
MM5	42+45+46+50	0,0-0,5	-

Tabel 6: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
MM6	48	0,25-0,5	-
	54+55	0,0-0,5	-
	58	0,04-0,5	-
MM7	26+53	0,0-0,5	-
	56	0,05-0,5	-
	57+61	0,08-0,5	-
MM8	2	1,1-2,0	-
	7	1,5-2,0	-
	10	0,6-0,8	-
MM9	17	0,7-1,0	-
	22	0,8-1,4	-
	31	1,1-2,0	-
MM10	25+36	1,0-2,0	-
MM11	33+50+58	1,5-2,0	-
	56	1,2-1,7	-
MM12	50	0,5-1,5	-
	56	0,5-1,2	-
MM13	4	1,5-2,0	-
	7	0,5-1,5	-
	14	1,0-1,3	-
	41	0,5-1,5	-
	44+58	1,0-1,5	-
M14	41	1,5-1,7	Laagjes asfalt
MM15	2	0,5-0,8	Zwak baksteen
	31	0,5-1,0	Sporen baksteen
Gedempte watergangen			
MM16	101+102	0,0-0,5	-
	105	0,05-0,5	-
MM17	110+112	0,0-0,5	-
	118	0,08-0,5	-
MM18	102+107	0,5-1,0	-
	108	1,0-1,6	-
MM19	107	1,1-2,0	-
	108	1,6-2,0	-
Brandplek			
MM20	201+202	0,08-0,5	-
Voormalige vuurwerkkluis			
MM21	301 t/m 303	0,0-0,5	-
Brandplek camper			
MM22	402+403	0,0-0,5	-
M23	401	0,0-0,2	-

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5744. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 7. De watermonstername is op 20 en 27 oktober en 2 december 2025 uitgevoerd door J. Riemersma (erkend monsternemer volgens certificaat K44009).

Tabel 7: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	zuurgraad (pH)	elektrisch geleidings-vermogen µS/cm	Troebelheid NTU	Afgepompt liter	Toestro-ming	Monster belucht?
Overig terrein								
2	3,8-4,8	3,18	7	680	9,8	7	goed	nee
14	3,6-4,6	2,08	5,33	245	62	6,5	goed	nee
17	3,5-4,5	2,55	5,45	240	72	6	goed	nee
33	3,2-4,2	2,61	5,85	134	45	6	goed	nee
46	4,25-5,25	3,36	6,47	248	37	6	goed	nee
50	2,2-3,2	1,55	6,2	251	24	7	goed	nee
Gedempte watergang								
103	2,5-3,5	1,85	7	450	7,4	6,5	goed	nee
108	2,2-3,2	1,35	6	828	15	6	goed	nee
Brandplek								
201	3,7-4,7	2,16	6,2	230	33	5	goed	nee
Voormalige vuurwerkkluis								
301	2,0-3,0	1,07	6,15	325	38	6	goed	nee
Brandplek camper								
401	2,5-3,5	1,33	6,4	230	33	5	goed	nee

De gemeten pH en EC zijn normale waarden voor een natuurlijke situatie in deze omgeving.

In het grondwater is een hogere troebelheid gemeten dan voor natuurlijke troebelheid verwacht wordt (≥10 NTU). Het grondwater heeft voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Ook is het grondwater zorgvuldig en met een voldoende laag debiet (≤0,1 l/min) afgepompt voorafgaand aan de bemonstering, zodat de grondwaterstand slechts gering is gedaald tijdens het afpompen (< 50 cm). Daarom wordt aangenomen dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens de monsterneming. Tevens wordt aangenomen dat de gemeten waarde voor troebelheid een natuurlijke oorzaak heeft (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater). Zwevende delen kunnen leiden tot verhoogde meetwaarden in het grondwater als gevolg van matrix-storingen bij de analyse en ab- en adsorptie van organische verbindingen en zware metalen aan deze zwevende delen.

De meetresultaten van het grondwater hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5.2. Toetsingskader

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond en het grondwater getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) en Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Hierbij zijn de gehalten van de grond getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit (landbodem) uit bijlage IIA in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Tevens zijn de gehalten van de grondanalyses getoetst aan de kwaliteitseisen voor de indeling van landbodem, grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Dit ten behoeve van het toepassen van grond en baggerspecie. Voor het grondwater zijn geen interventiewaarden opgenomen in de algemene Rijksregels. De concentraties met betrekking tot grondwater zijn opgenomen in de omgevingsverordening van de betreffende provincie of omgevingsplan van de betreffende gemeente. Afhankelijk van de beschikbaarheid van deze verordening of omgevingsplan worden de concentraties getoetst aan deze betreffende waarden. Als deze niet beschikbaar zijn worden deze getoetst aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit leefomgeving (Bkl), deze zijn vergelijkbaar met de voormalige interventiewaarden voor grondwater. In het algemeen zijn deze signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering leidend in de omgevingsverordening of omgevingsplan. Zowel de interventiewaarden bodemkwaliteit en signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering komen overeen met de voormalige interventiewaarden voor grond en grondwater uit de circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013.

Derhalve bij de uitrol van de omgevingswet-toetsen geen duidelijk beeld wordt verkregen van de noodzaak voor nader bodemonderzoek en toetsing voor de veiligheidsklassen voor werkzaamheden in verontreinigde grond (CROW 400), worden de resultaten van de grond tevens getoetst aan de oude T.12 toetsing conform Wet Bodembescherming. Bij de T.12 toetsing wordt duidelijk zichtbaar wanneer er sprake is van een zogenaamde tussenwaarde overschrijding (gemiddelde van de voormalige achtergrondwaarde en interventiewaarde). Met deze toetsing kan worden vastgesteld of er mogelijk aanvullend en/of nader onderzoek noodzakelijk is. Ook is de tussenwaarde relevant voor het bepalen van de veiligheidsklassen in een verontreinigde bodem.

Daarnaast dient te worden opgemerkt dat de nieuwe toetsing gebaseerd is op de oude en nagenoeg overeen komt met de oude toetsing. Hierbij is echter alleen de terminologie voor de klassenindeling gewijzigd. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringsparameters conform T.1001. De voormalige interventiewaarden komen namelijk overeen met de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit het Bkl. Daarnaast zijn de oude normen zoals de streefwaarde (voor grondwater) nog relevant als een aanvulling op de onderbouwing van duurzaam bodembeheer, bepaling van de veiligheidsklassen en de gewenste gebiedskwaliteit in omgevingsvisies, omgevingsplannen en omgevingsverordeningen.

Ten behoeve van de oude toetsing wordt gebruik gemaakt van de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarde.

De oude achtergrondwaarden zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk ‘schone grond’ wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit betreft in de huidige regelgeving de benaming landbouw/natuur. Dit omdat dergelijke gronden niet aan belasting door lokale verontreinigingsbronnen onderhevig zijn. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De tussenwaarde geeft het concentratieniveau van de grond of grondwater aan waarbij mogelijk aanvullend en/of nader onderzoek is gewenst om uit te sluiten of de milieuhygiënische kwaliteit van toelaatbare kwaliteit is. Wel dient te worden opgemerkt dat deze waarde sinds 2009 niet meer voor komt in de NEN 5740 en dus geen formele status heeft.

De interventiewaarde/signaleringsparameter (I) geeft het concentratieniveau in de grond of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

Een invulling van de instructieregels voor het toelaten van een bouwactiviteit van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie is opgenomen in het Bkl. Waarbij voorafgaand dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit van toelaatbare kwaliteit is. Voor het bepalen van de toelaatbare bodem kwaliteit is in het algemeen artikel 22.30 van de bruidsschat van toepassing. De bodemkwaliteit is onvoldoende als bij een omvang van meer dan 25 m^3 bodemvolume de Interventiewaarde bodemkwaliteit, uit bijlage IIA van het Bal, wordt overschreden. Voor asbest geldt geen volumecriterium. Bij een onvoldoende kwaliteit is sanering van de bodem of zijn beschermende maatregelen noodzakelijk. Voor de kwaliteit van het grondwater zijn geen rijksregels opgesteld. Derhalve is er geen sprake van algemene beoordelingsregels. De voorschriften zijn in de omgevingsverordening of het omgevingsplan opgenomen en zijn afhankelijk van de betreffende provincie/gemeente.

Over de hoeveelheid grond of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde of signaalwaarde voorkomt in de bodem, kan tijdens een eerste verkennend bodemonderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen dan, op basis van de resultaten van een eerste onderzoek, meestal ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van de omvang en ernst van het eventuele verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden conform T.12 is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: **Index = (GSSD – AW) / (I – AW)**. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de oude achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde/signaalwaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde/signaalwaarde ligt (overschrijding voormalige tussenwaarde). Afhankelijk van de specifieke situatie kan dit aanleiding geven voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst, aard en omvang van de situatie worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat van onaanvaardbare risico’s voor de leefomgeving. Afhankelijk van het doel van het onderzoek kan worden overwogen of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Nader bodemonderzoek betreft in alle gevallen maatwerk.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organische stof en lutum met BOTOVA-gevalideerde software omgerekend naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de vaste normwaarden.

Door een aantal wijzigingen in de Regeling Bodemkwaliteit zijn per 1 april 2009 de normen voor barium in grond tijdelijk buiten werking gesteld. Onder de nieuwe rijksregels zijn deze regels voor barium nog steeds van kracht. Als blijkt dat verhoogde gehalten aan barium worden veroorzaakt door antropogene bronnen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige interventiewaarde.

PFAS
De resultaten van de geanalyseerde gehalten van het PFAS-pakket worden getoetst aan de waarden van het handelingskader PFAS (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: I E NW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021) en de humane risicogrenzen voor PFAS (RIVM, Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 20 juli 2021).

In tabel 8 zijn de normen opgenomen van het handelingskader PFAS (d.d. 13 december 2021) voor generieke toepassingen van grond en baggerspecie op de landbodem buiten grondwaterbeschermingsgebieden.

Tabel 8: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in µg/kg.ds)[1]

Toepasbaar op land:				
Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	PFOA < 1,9	PFOS < 1,4	GenX < 1,4	overige PFAS < 1,4
Wonen en industrie, Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde	1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFOS < 3	1,4 < GenX < 3,0	1,4 < overige PFAS < 3
Reiniging / niet toepasbaar	PFOA > 7	PFOS > 3	GenX > 3,0	overige PFAS > 3

(1) Op de waarden uit deze tabel hoeft (tot 10%) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie. (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

Voor gebieden met lokaal vastgesteld gebiedspecifiek beleid, baggerspecie benedenstrooms afkomstig uit hetzelfde oppervlaktewaterlichaam en baggerspecie uit hetzelfde beheersgebied met een aangewezen geohydrologisch geïsoleerde plas, kunnen afwijkende normen zijn opgesteld. Nadere informatie hierover is te vinden op de websites van Rijkswaterstaat en Bodem+.

In tabellen 9 en 10 zijn de normen opgenomen van de risicogrenzen voor PFAS in de bodem (d.d. 20 juli 2021). Daarnaast wordt er rekening gehouden met de mogelijkheid van combinatietoxiciteit door de gecombineerde concentratie humane blootstelling aan PFAS te toetsen aan het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR). Voor de overige PFAS componenten zijn geen risicogrenzen voor opgesteld en zullen worden getoetst aan de risicogrenzen van PFOS.

Tabel 9: Risicogrenzen bodem/grond in µg/kg.ds

	Ecologie		**Humaan/geaggregeerd***
Toets criterium	HC50, direct	HC50, dv	MTR
PFOS	9100	110	59
PFOA	50000	1100	60
Genx	-	960	57
Overige PFAS	9100	110	59

*Waarden per stof, voor beoordeling obv combinatietoxiciteit

Tabel 10: Risicogrenzen grondwater in µg/l

	Drinkwater	**Ecologie**	**Gezondheid**	**Geaggregeerd**	
Toets criterium	Cdw, max	HC50, direct	MTR	Inclusief consumptie	Exclusief consumptie
PFOS	0,0099	1000	2,7	0,0099	2,7
PFOA	0,02	7000	8,6	0,02	8,6
Genx	0,33	16000	60	0,33	60
Overige PFAS	0,0099	9100	2,7	0,099	2,7

5.3. Analyseresultaten

In bijlage 4 zijn de toetsingstabellen opgenomen met alle analyseresultaten, de omgerekende analyseresultaten (GSSD) en de bijbehorende toetsingsresultaten (waarden kleiner dan de detectielimiet zijn niet omgerekend). Tevens is in de toetsingstabel de indicatieve waarde voor hergebruik, conform de toetsing Besluit Bodem Kwaliteit, opgenomen. In de tabellen 11 t/m 16 wordt een samenvatting weergegeven van de toetsingsresultaten van respectievelijk grond en grondwater. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 11: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Overig terrein								
MM1 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 1+2+5 t/m 7+10+13	Lood (Pb) som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	49 -	72,8 4,03 -	50 1,5 -	530 40 -	0,047 0,066 -	> AW en <= T > AW en <= T < AW	Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM2 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 17 t/m 20+30 t/m 32	Lood (Pb) Kwik (Hg) som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	39 0,25 -	53,6 0,32 6,64 -	50 0,15 1,5 -	530 36 40 -	0,0075 0,0047 0,13 -	> AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T < AW	Wonen Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM3 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 15+21+23+27+29+33	Zink (Zn) Lood (Pb) Koper (Cu) Kwik (Hg) som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	70 61 26 0,13 -	147 88,8 46,7 0,18 2,55 -	140 50 40 0,15 1,5 -	720 530 190 36 40 -	0,012 0,08 0,045 0,0008 0,027 -	> AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T < AW	Wonen Wonen Wonen Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM4 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 35+36+39+43+44	Zink (Zn) Lood (Pb) Koper (Cu) Kwik (Hg) som 10 PAK overige parameters NEN-pakket	190 130 36 0,45 -	404 192 66,1 0,62 1,54 -	140 50 40 0,15 1,5 -	720 530 190 36 40 -	0,46 0,3 0,17 0,013 0,001 -	> AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T < AW	Industrie Wonen Industrie Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM5 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 42+45+46+50	Lood (Pb) Kwik (Hg) som 7 PCB in µg/kg overige parameters NEN-pakket	52 0,11 -	78,9 0,16 22 -	50 0,15 20 -	530 36 1000 -	0,06 0,0003 0,002 -	> AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T < AW	Wonen Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM6 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 48+54+55+58	Zink (Zn) Lood (Pb) Kwik (Hg) overige parameters NEN-pakket	140 76 0,22 -	302 112 0,3 -	140 50 0,15 -	720 530 36 -	0,28 0,13 0,0042 -	> AW en <= T > AW en <= T > AW en <= T < AW	Industrie Wonen Wonen Landbouw/natuur
MM7 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 26+53+56+57+61	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM8 (1,1-2,0 m-mv) Samenstelling: 2+7	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM9 (0,7-2,0 m-mv) Samenstelling: 17+22+31	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM10 (1,0-2,0 m-mv) Samenstelling: 25+36	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM11 (1,5-2,0 m-mv) Samenstelling: 33+50+58	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur

Tabel 12: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Overig terrein								
MM12 (0,5-1,5 m-mv)								
Samenstelling:	Lood (Pb)	54	80,7	50	530	0,064	> AW en <= T	Wonen
50+56	Kwik (Hg)	0,17	0,24	0,15	36	0,0025	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM13 (0,5-1,5 m-mv)								
Samenstelling:	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
4+7+14+41+44+58								
M14 (1,5-1,7 m-mv)								
Samenstelling:	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
41								
MM15 (0,5-1,0 m-mv)								
Samenstelling:	Lood (Pb)	43	60,4	50	530	0,022	> AW en <= T	Wonen
2+31	som 10 PAK		6,17	1,5	40	0,12	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
Gedempte watergangen								
MM16 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling:	Zink (Zn)	73	148	140	720	0,014	> AW en <= T	Wonen
101+102+105	Lood (Pb)	110	157	50	530	0,22	> AW en <= T	Wonen
	Koper (Cu)	26	45	40	190	0,033	> AW en <= T	Wonen
	Kwik (Hg)	0,28	0,38	0,15	36	0,0064	> AW en <= T	Wonen
	som 10 PAK		2,52	1,5	40	0,026	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM17 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling:	Lood (Pb)	82	127	50	530	0,16	> AW en <= T	Wonen
110+111+112	Kwik (Hg)	0,15	0,21	0,15	36	0,0017	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM18 (0,5-1,6 m-mv)								
Samenstelling:	Lood (Pb)	39	53,1	50	530	0,0065	> AW en <= T	Wonen
102+107+108	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM19 (1,1-2,0 m-mv)								
Samenstelling:	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
107+108								
Brandplek								
MM20 (0,08-0,5 m-mv)								
Samenstelling:	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
201+202								
Voormalige vuurwerkkluis								
MM21 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling:	Lood (Pb)	39	56,8	50	530	0,014	> AW en <= T	Wonen
301 t/m 303	Kwik (Hg)	0,11	0,15	0,15	36	0	> AW en <= T	Wonen
	som 10 PAK		3,29	1,5	40	0,046	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur

Tabel 13: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Brandplek camper								
MM22 (0,0-0,5 m-mv)								
Samenstelling:	Zink (Zn)	160	338	140	720	0,34	> AW en <= T	Industrie
402+403	Lood (Pb)	550	794	50	530	1,55	> I	Sterk verontreinigd
	Koper (Cu)	54	95,6	40	190	0,37	> AW en <= T	Industrie
	Kwik (Hg)	0,46	0,64	0,15	36	0,014	> AW en <= T	Wonen
	som 10 PAK		5,25	1,5	40	0,097	> AW en <= T	Wonen
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
M23 (0,0-0,2 m-mv)								
Samenstelling:	Minerale olie C10-C40	< 35	35	190	5000	-1	< AW	Landbouw/natuur
401	Vluchtige aromaten	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur

AW	Achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur
I	Interventiewaarde bodemkwaliteit
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Toetsing BBK	Indicatieve waarden voor hergebruik van de geanalyseerde grond, conform toetsing Besluit Bodem Kwaliteit
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde gehalten ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur
NEN-pakket	Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK som 10

Tabel 14: Samenvatting resultaten grond getoetst aan de toepassingsnormen op de landbodem en de risicogrenzen voor PFAS

(Meng)monster	Som PFOA	Som PFOS	overige PFAS	Toetsing kwaliteitsklassen HK PFAS op landbodem
Overig terrein				
MM1 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 1+2+5 t/m 7+10+13	-	-	-	Landbouw/natuur
MM2 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 17 t/m 20+30 t/m 32	-	-	-	Landbouw/natuur
MM3 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 15+21+23+27+29+33	-	>	-	Wonen/industrie
MM4 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 35+36+39+43+44	-	-	-	Landbouw/natuur
MM5 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 42+45+46+50	-	>	-	Wonen/industrie
MM6 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 48+54+55+58	-	-	-	Landbouw/natuur
MM7 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 26+53+56+57+61	-	-	-	Landbouw/natuur
MM8 (1,1-2,0 m-mv) Samenstelling: 2+7	-	-	-	Landbouw/natuur
MM9 (0,7-2,0 m-mv) Samenstelling: 17+22+31	-	-	-	Landbouw/natuur
MM10 (1,0-2,0 m-mv) Samenstelling: 25+36	-	-	-	Landbouw/natuur
MM11 (1,5-2,0 m-mv) Samenstelling: 33+50+58	-	-	-	Landbouw/natuur
MM12 (0,5-1,5 m-mv) Samenstelling: 50+56	-	-	-	Landbouw/natuur
MM13 (0,5-1,5 m-mv) Samenstelling: 4+7+14+41+44+58	-	-	-	Landbouw/natuur
Brandplek				
MM20 (0,08-0,5 m-mv) Samenstelling: 201+202	-	-	-	Landbouw/natuur
Brandplek camper				
MM22 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 402+403	-	-	-	Landbouw/natuur

-: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde, altijd toepasbaar*;
>: Overschrijding klasse landbouw/natuur;
>>: Overschrijding klasse wonen/industrie;
>>>: Overschrijding risicogrens, ernstige verontreiniging, mogelijke sprake van onaanvaardbare risico's;
*: Altijd toepasbaar op de landbodem boven grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden

Tabel 15: Samenvatting toetsingsresultaten grondwatermonster (concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	SW	I	T index	Toets oordeel
Overig terrein							
Peilbuis 2							
Filterstelling: 3,8-4,8 m-mv	Barium (Ba)	84	84	50	625	0,059	> SW en <= T
	Zink (Zn)	240	240	65	800	0,24	> SW en <= T
	Koper (Cu)	22	22	15	75	0,12	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis 14							
Filterstelling: 3,6-4,6 m-mv	Kobalt (Co)	38	38	20	100	0,23	> SW en <= T
	Barium (Ba)	120	120	50	625	0,12	> SW en <= T
	Zink (Zn)	170	170	65	800	0,14	> SW en <= T
	Nikkel (Ni)	54	54	15	75	0,65	> T en <= I
	Cadmium (Cd)	0,86	0,86	0,4	6	0,082	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis 17							
Filterstelling: 3,5-4,5 m-mv	Barium (Ba)	70	70	50	625	0,035	> SW en <= T
	Zink (Zn)	100	100	65	800	0,048	> SW en <= T
	Nikkel (Ni)	26	26	15	75	0,18	> SW en <= T
	Koper (Cu)	22	22	15	75	0,12	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis 33							
Filterstelling: 3,2-4,2 m-mv	Koper (Cu)	24	24	15	75	0,15	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis 46							
Filterstelling: 3,2-4,2 m-mv	Zink (Zn)	71	71	65	800	0,0082	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis 50							
Filterstelling: 2,2-3,2 m-mv	Barium (Ba)	71	71	50	625	0,037	> SW en <= T
	Zink (Zn)	120	120	65	800	0,075	> SW en <= T
	Koper (Cu)	20	20	15	75	0,083	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Gedempte watergangen							
Peilbuis 103							
Filterstelling: 2,5-3,5 m-mv	Barium (Ba)	54	54	50	625	0,007	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Peilbuis BPB-108							
Filterstelling: 2,2-325 m-mv	Barium (Ba)	67	67	50	625	0,03	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Brandplek							
Peilbuis 201							
Filterstelling: 3,7-4,7 m-mv	Kwik (Hg)	0,27	0,27	0,05	0,3	0,88	> T en <= I
	Kobalt (Co)	30	30	20	100	0,12	> SW en <= T
	Barium (Ba)	320	320	50	625	0,47	> SW en <= T
	Zink (Zn)	430	430	65	800	0,5	> SW en <= T
	Nikkel (Ni)	70	70	15	75	0,92	> T en <= I
	Lood (Pb)	150	150	15	75	2,25	> I
	Koper (Cu)	120	120	15	75	1,75	> I
	Cadmium (Cd)	1,7	1,7	0,4	6	0,23	> SW en <= T
	Minerale olie C10-C40	250	250	50	600	0,36	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW

Tabel 16: Samenvatting toetsingsresultaten grondwatermonster (concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	SW	I	T index	Toets oordeel
Voormalige vuurwerkkluis							
Peilbuis 301							
Filterstelling: 2,0-3,0 m-mv	Barium (Ba)	60	60	50	625	0,017	> SW en <= T
	Zink (Zn)	66	66	65	800	0,0014	> SW en <= T
	Koper (Cu)	16	16	15	75	0,017	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW
Brandplek camper							
Peilbuis 401							
Filterstelling: 2,5-3,5 m-mv	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW

SW	Streefwaarde
I	Interventiewaarde c.q. signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Index < 0	Gstandaard < SW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de SW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden
NEN-pakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen) ; minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen

5.4. Herbemonstering peilbuizen 14 en 201

In het grondwatermonster uit peilbuis 14 van het overig terreindeel is een matig verhoogde concentratie aan nikkel aangetoond. In het grondwatermonster uit peilbuis 201 is een lichte verhoging aan minerale olie aangetoond met een index van 0,36. Daarnaast zijn in peilbuis 201, ter hoogte van de brandplek, licht verhoogde gehalten aan kobalt, barium, zink en cadmium, matig verhoogde concentraties aan kwik en nikkel en sterk verhoogde concentraties aan lood en koper aangetoond.

Derhalve deze verhoging in eerst instantie niet werden verwacht in het grondwater ter plaatse, is besloten de betreffenden peilbuizen opnieuw te bemonsteren. Door het uitvoeren van een herbemonstering waarbij de grondwatermonsters opnieuw zullen worden geanalyseerd, wordt getracht de tijdens de eerste bemonstering aangetoonde verhoogde concentraties te verifiëren.

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 17. De watermonstername is op 2 december 2025 uitgevoerd door J. Riemersma (erkend monsternemer volgens certificaat K44009).

Tabel 17: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	zuurgraad (pH)	elektrisch geleidings-vermogen µS/cm	Troebelheid NTU	Afgepompt liter	Toestro-ming	Monster belucht?
Overig terrein								
14	3,6-4,6	2,11	5,0	250	36	6	goed	nee
Brandplek								
201	3,7-4,7	2,08	5,38	205	38	6	goed	nee
]								

De resultaten van deze metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

In tabel 18 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater weergegeven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van grondwatermonsters opgenomen.

Tabel 18: Samenvatting toetsingsresultaten grondwatermonster (concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	SW	I	T index	Toets oordeel
Overig terrein							
Peilbuis 14 Filterstelling: 3,6-4,6 m-mv	Nikkel (Ni)	6,5	6,5	15	75	-1	< SW
Brandplek							
Peilbuis 201 Filterstelling: 3,7-4,7 m-mv	Koper (Cu)	51	51	15	75	0,6	> T en <= I
	Minerale olie C10-C40	62	62	50	600	0,022	> SW en <= T
	overige parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< SW

SW	Streefwaarde
I	Interventiewaarde c.q. signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Index < 0	GStandaard < SW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de SW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden

5.5. Uitsplitsing mengmonsters MM22

In mengmonster MM22 van de bovengrond ter plaatse van de brandplek is, naast enkele licht verhoogde gehalten, een sterk verhoogd gehalte aan lood geconstateerd.

Om na te gaan wat het gehalte per deelmonster aan lood is, is besloten de deelmonsters van MM22 separaat te laten analyseren op het gehalte aan lood.

De samenstelling van de grondmonsters is vermeld in tabel 19. Tabel 20 geeft een overzicht van de toetsingsresultaten van de grondmonsters. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van de grondmonsters opgenomen.

Tabel 19: Samenstelling grondmonsters

Oorspronkelijk grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
MM22	402 (M24)	0,0-0,5	-
	403 (M25)	0,0-0,5	-

Tabel 20: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
M24 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 402	Lood (Pb)	140	202	50	530	0,32	> AW en <= T	Wonen
M25 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 403	Lood (Pb)	150	216	50	530	0,35	> AW en <= T	Industrie

AW	Achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur
I	Interventiewaarde bodemkwaliteit
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'
Toetsing BBK	Indicatieve waarden voor hergebruik van de geanalyseerde grond, conform toetsing Besluit Bodem Kwaliteit
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden
-	Geen verhoogde gehalten ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur

5.6. Toelichting analyseresultaten

Op basis van de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kan de bodemkwaliteit als volgt worden toegelicht:

Grond, overig terrein
In mengmonster MM1 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM2 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood, kwik en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM3 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan zink, lood, koper, kwik, PAK en PFOS verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM4 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan zink, lood, koper, kwik en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM5 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood, kwik, PCB en PFOS verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM6 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan zink, lood en kwik verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM12 (0,5-1,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood en kwik verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM15 (0,5-1,0 m-mv) zijn de gehalten aan lood en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In de overige (meng)monsters van de boven- en ondergrond zijn MM7 t/m MM11, MM13, M14 geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Grond, gedempte watergangen
In mengmonster MM16 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan zink, lood, koper, kwik en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM17 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood en kwik verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM18 (0,5-1,6 m-mv) is het gehalte aan lood verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarde voor landbouw/natuur.

In mengmonster MM19 (1,1-2,0 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Grond, brandplek
In mengmonster MM20 (0,08-0,5 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Grond, voormalige vuurwerkkluis
In mengmonster MM21 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan lood, kwik en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

Grond, brandplek camper
In mengmonster MM22 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan zink, koper, kwik en PAK verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur. Daarnaast is het gehalte aan lood verhoogd aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Na separate analyse van MM22 is gebleken dat in de monsters M24 (boring 402: 0,0-0,5 m-mv) en M25 (boring 403: 0,0-0,5 m-mv) de gehalten aan lood verhoogd zijn aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In monster M23 (0,0-0,2 m-mv) zijn de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

De licht verhoogde gehalten met zware metalen, PCB, PFOS en PAK hangen vermoedelijk samen met het langdurig menselijk gebruik van het terrein. Mogelijk zijn de verhogingen aan PFOS mogelijk ook te relateren aan depositie uit de omgeving.

Wel dient rekening te worden gehouden met het feit dat de conserveringstermijn van monster MM13 ten behoeve van de naftaleen analyse is overschreden. Dit is enkel het gevolg van het feit dat het monster in een eerder stadium is genomen waardoor de conserveringstermijn is overschreden. Door het overschrijden van de conserveringstermijn kunnen de resultaten mogelijk beïnvloed zijn. Echter wordt op basis van de resultaten, zintuiglijke waarnemingen en vooronderzoek geen verhoging aan naftleen verwacht in de ondergrond ter plaatse van boring/peilbuis 14 (bodemlaag 1,0-1,3 m-mv). De resultaten worden derhalve als representatief geacht en de afwijking niet als kritisch beoordeeld.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

Grondwater, overig terrein
Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 2, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan barium, zink en koper aangetoond

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 14, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan kobalt, barium, zink en cadmium aangetoond. Daarnaast is de concentratie aan nikkel verhoogd aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde.

Na herbemonstering van peilbuis 14 is gebleken dat ten opzichte van de streefwaarde geen verhoogde concentratie aan nikkel is aangetoond.

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 17, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan barium, zink, nikkel en koper aangetoond.

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 33, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan koper aangetoond.

Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 46, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan zink aangetoond.

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 50, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan barium, zink en koper aangetoond

Grondwater, gedempte watergangen
Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 103, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van de bestaande peilbuis BPB-108, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Grondwater, brandplek
Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van de bestaande peilbuis 201 , ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan kobalt, barium, zink, cadmium en minerale olie aangetoond. Daarnaast is de concentratie aan kwik en nikkel verhoogd aangetoond ten opzichte van de tussenwaarden. Tevens zijn de concentraties aan lood en zink verhoogd aangetoond ten opzichte van de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Na herbemonstering van peilbuis 201 is gebleken dat, ten opzichte van de streefwaarde, een verhoogde concentratie aan minerale olie is aangetoond. Daarnaast is de concentratie aan koper verhoogd aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde.

Grondwater, voormalig vuurwerkkluis
Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 301, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan barium, zink en koper aangetoond

Grondwater, brandplek camper
In het grondwater ter plaatse van peilbuis 401 is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

De verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater kunnen mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij de zware metalen zijn uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

De licht verhoogde concentratie aan minerale olie ter plaatse van de brandplek is ons inziens niet direct te relateren aan brandplek. De locatie is geheel verhard met klinkers waardoor eventueel hemelwater ter plaatse afstroomt naar het hemelwaterriool en ons inziens niet in het grondwater terecht kan zijn gekomen. Echter kan ook niet worden uitgesloten dat deze verhoging mogelijk is te relateren is aan de (gesaneerde) verontreiniging aan de Schutstraat/Piet Heinstraat.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1. Samenvatting

In opdracht van Actium is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeelheldenbuurt te Hoogeveen. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is het volgende beeld verkregen:

Overig terrein

- Zintuiglijk zijn er plaatselijk enkele bijmenging met baksteen waargenomen in de ondergrond;
- Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderhavige locatie (overig terrein) als een niet verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd. Wel dient te worden opgemerkt dat er mogelijk enkele asbestverdachte dakbedekkingen, met mogelijk asbestverdachte druppelzones, binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM1 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM2 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood, kwik en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM3 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink, lood, koper, kwik, PAK en PFOS geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM4 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink, lood, koper, kwik en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM5 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood, kwik, PCB en PFOS geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM6 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink, lood en kwik geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM12 (0,5-1,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood en kwik geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM15 (0,5-1,0 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn de overige in grondmengmonsters van de boven- en ondergrond MM7 t/m MM11, MM13 en M14 geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 licht verhoogde concentraties aan barium, zink en koper geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 14 naast licht verhoogde concentraties aan kobalt, barium, zink en cadmium, een matig verhoogde concentratie aan nikkel geconstateerd;
- Na herbemonstering van peilbuis 14 is gebleken dat er geen verhoogde concentratie aan nikkel is geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 17 licht verhoogde concentraties aan barium, zink, nikkel en koper geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 33 een licht verhoogde concentratie aan koper geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 46 een licht verhoogde concentratie aan zink geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 50 licht verhoogde concentraties aan barium, zink en koper geconstateerd.

Gedempte watergangen
- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem. Vermoedelijk zijn de watergangen gedempt middels gebiedseigen grond;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM16 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan zink, lood, koper, kwik en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM17 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood en kwik geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM18 (0,5-1,6 m-mv) een licht verhoogd gehalte aan lood geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM19 (0,0-0,5 m-mv) geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 103 een licht verhoogde concentratie aan barium geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis bestaande peilbuis BPB-108 een licht verhoogde concentratie aan barium geconstateerd.

Brandplek
- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM20 (0,08-0,5 m-mv) geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 naast licht verhoogde concentraties aan kobalt, barium, zink, cadmium en minerale olie, matige verhoogde concentraties aan kwik en nikkel en sterk verhoogde concentraties aan lood en koper geconstateerd;
- Na herbemonstering van peilbuis 201 is gebleken dat er naast een lichte verhoging aan minerale olie, een matig verhoogde concentratie aan koper is geconstateerd.

Voormalige vuurwerkkluis
- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM21 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood, kwik en PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 301 licht verhoogde concentraties aan barium, zink en koper geconstateerd.

Brandplek camper
- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM22 (0,0-0,5 m-mv) naast licht verhoogde gehalten aan zink, koper, kwik en PAK, een sterk verhoogd gehalte aan lood geconstateerd;
- Na separate analyse van MM22 is gebleken dat in monsters M24 (boring 402: 0,0-0,5 m-mv) en M25 (boring 403: 0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan lood zijn geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmonster M23 (0,0-0,2 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 401 geen verhoogde concentraties geconstateerd.

6.2. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “niet verdachte locatie met verdachte deellocaties”, deels juist is. Er zijn immers op het onverdachte terreindeel licht verhoogde gehalten/concentraties aangetoond, waardoor de hypothese wordt verworpen. Ter hoogte van de overige deellocaties zijn eveneens verhoogde gehalten en/of concentraties aangetoond, waardoor de hypotheses worden gehandhaafd.

Het gehalte aan totaal PFOS (MM3 en MM5) ter plaatse van het overig terreindeel is verhoogd aangetoond ten opzichte van de geldende waarden voor landbouw en natuur (1,4 µg/kg ds. voor PFOS). In de overige onderzochte grond zijn geen overschrijdingen voor PFOA, PFOS en overige PFAS ten opzichte van de achtergrondwaarden (klasse landbouw en natuur) uit *het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie* (13 december 2021) vastgesteld.

Na herbemonstering van de peilbuizen 14 en 201 en analyse van deze watermonsters zijn beduidend lagere concentraties aangetroffen in het grondwater. Hierdoor is er tijdens de eerste monstername mogelijk sprake geweest van een verstoring in het bodemevenwicht. Wel is er ter hoogte van peilbuis 201 van de brandplek nog een matige verhoging aan koper en een licht verhoogde concentratie aan minerale olie in het ondiepe grondwater aangetoond. Echter zijn deze gehalten ons inziens niet direct te relateren is aan de brand. De locatie is geheel verhard met klinkers waardoor eventueel hemelwater ter plaatse afstroomt naar het hemelwaterriool en ons inziens niet in het grondwater terecht kan zijn gekomen.

Naar aanleiding van het sterk verhoogde gehalte aan lood in MM22 ter plaatse van de brandplek camper zijn de afzonderlijke deelmonsters geanalyseerd op lood. Na separate analyse van mengmonster MM22 zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De resultaten van deze analyses worden als representatief beschouwd. Het sterk verhoogd gehalte aan lood uit het oorspronkelijke mengmonster wordt tijdens separate analyses niet bevestigd. De onderlinge verschillen kunnen worden veroorzaakt door inhomogeniteit ofwel het heterogeen karakter van het originele mengmonster.

Met uitzondering van het mogelijk van nature aanwezig matig verhoogde concentratie aan koper in het grondwater ter hoogte van de brandplek, liggen de geconstateerde verhoogde gehalten/concentraties onder de indexwaarde van 0,5 en/of interventiewaarde en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Wel dient te worden opgemerkt dat ter plaatse van de brandplek een zeer lichte verontreiniging aan minerale olie in het grondwater is aangetoond. Deze geringe verhoging is ons inziens niet veroorzaakt door de brand. Echter kan ook niet worden uitgesloten dat deze verhoging mogelijk is te relateren is aan de (gesaneerde) verontreiniging aan de Schutstraat/Piet Heinstraat. Gezien de geringe verhoging en het feit dat deze ons inziens niet is veroorzaakt door de brand, wordt nader grondwateronderzoek niet zinvol geacht.

Op basis van de onderzoeksresultaten van onderhavige verkennend onderzoek bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van het terrein en de afgifte van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten en herinrichting op het terrein. De milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de ‘toelaatbare bodemkwaliteit’ voor een bodemgevoelige locatie.

Geadviseerd wordt om bij de herinrichting/totaal sloop van het perceel asbestinventarisaties uit te laten voeren voor de gehele locatie waarbij zowel de woningen als de bijgebouwen worden geïnventariseerd. Op basis van de resultaten van uitgevoerde asbestinventarisaties kan de strategie voor een eventueel uit te voeren asbest onderzoek conform NEN 5707 worden bepaald. Momenteel is niet duidelijk of de golfplaten op de aanwezige bijgebouwen daadwerkelijk asbesthoudend zijn. Tevens is bij enkele gebouwen een dakgoot en/of een verharding ter plaatse van de druppelzone aanwezig waardoor geen sprake is van een asbestverdachte druppelzone. Mede gezien het feit dat ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk alle tuinen toegankelijk waren, kon niet worden beoordeeld of en waar er sprake was van asbestverdachte druppelzones (onder de eventueel aanwezige asbesthoudende dakbedekkingen).

Daarnaast wordt aanbevolen om te overleggen met bevoegd gezag of aanvullend onderzoek naar het diepere grondwater (op circa 10 tot 15 m-mv) noodzakelijk is. Aan de noordzijde van de onderzoekslocatie, ter hoogte van de (gesaneerde) verontreiniging aan de Schutstraat/Piet Heinstraat bevindt zich mogelijk een grondwaterverontreiniging met benzeen welke in 1993 is aangetoond. Voor zover bekend is er nadien ter plaatse geen onderzoek meer verricht.

CROW

Bij het uitvoeren van civiele werkzaamheden in de verontreinigde bodem dient rekening te worden gehouden met de voorlopige veiligheidsklasse welke conform CROW 400 (ingangsdatum 1 januari 2019) kan worden bepaald. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is met behulp van de rekentool van het CROW, publicatie 400 een berekening uitgevoerd. Geconcludeerd kan worden dat voor bodem geen veiligheidsklasse van toepassing zijn. Het verkregen rapport via de rekentool van het CROW is bijgevoegd in bijlage 7.

Hergebruik van grond

Voor de volledigheid kan nog worden vermeld dat de grond naar verwachting niet als schone grond kan worden hergebruikt. Voor grond welke op het perceel wordt toegepast gelden ons inziens, gezien de geringe overschrijding(en) ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur, geen gebruiksbeperkingen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat dit een indicatieve toetsing aan de Regeling en het Besluit Bodemkwaliteit (2022) betreft; het uitgevoerde onderzoek betreft immers geen partijkeuring conform BRL SIKB 1000, protocol 1001.

6.3. Slotopmerking

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de huidige inzichten en algemeen gebruikelijke methoden. Hoewel het verrichte veldonderzoek, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd, is ernaar gestreefd om representatieve monsters te verkrijgen. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen. Klijn Bodemonderzoek B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van een onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater. Naarmate de periode tussen uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van de gegevens.

De conclusies zijn deels gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor ons, of die wij niet hebben kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Bijlage 1: Ligging van de locatie en kadastrale kaart

Kadastrale kaart

Projectnummer: 25KL279



Legenda

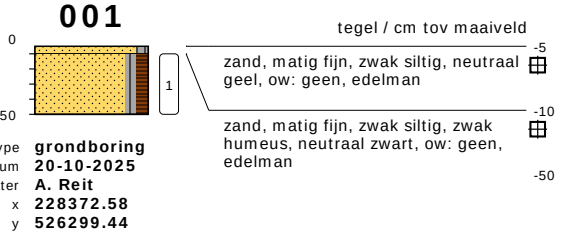
- Az Weg
- Az Water
- Az Nummeraanduidingreeks
- Bebouwing
- Voorlopig
- Administratief
- Definitief
- Bijpijling
- Az Label
- Perceel

Schaal 1 : 2.000

Locatie adres	De Ruyterstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen
Kadastrale gemeente	Hoogeveen
Sectie	O
Perceel	4360, 4361, 4362, 4363, 4371, 7506, 7829, 8104 en 9489.

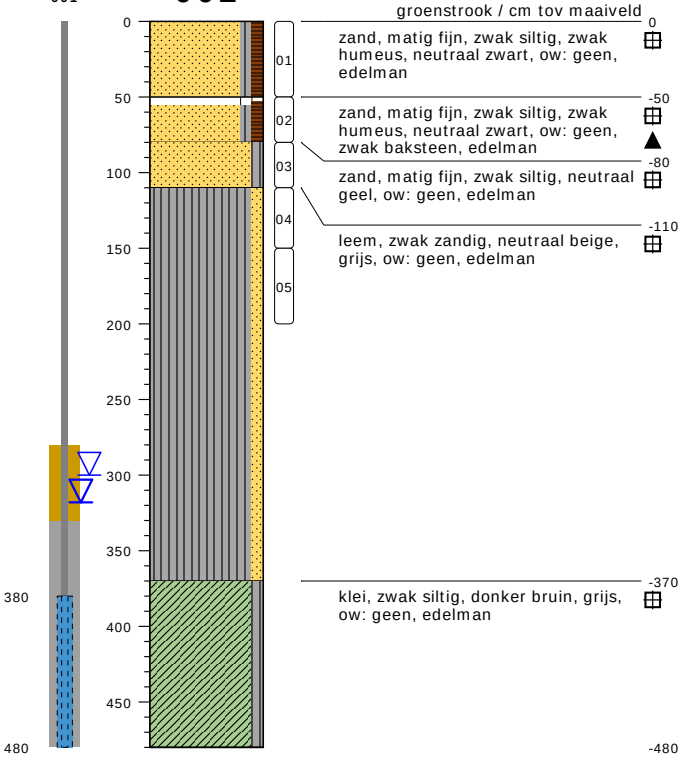
Bijlage 2: Boorprofielen en legenda

001



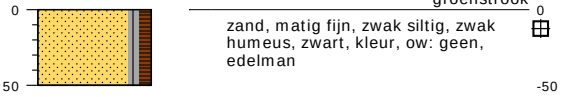
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228372.58**
y **526299.44**

002



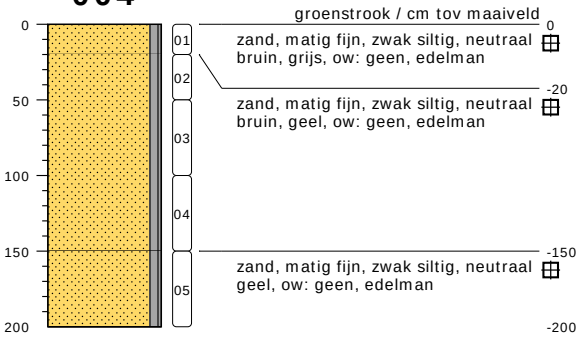
type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228405.01**
y **526302.09**
gws (m-mv) **3**

003



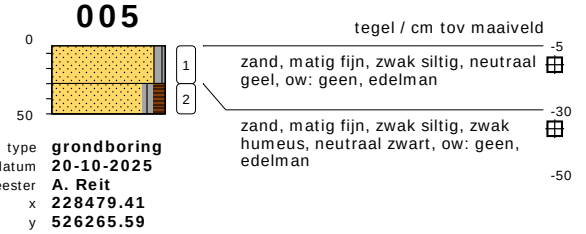
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228441.17**
y **526273.84**

004



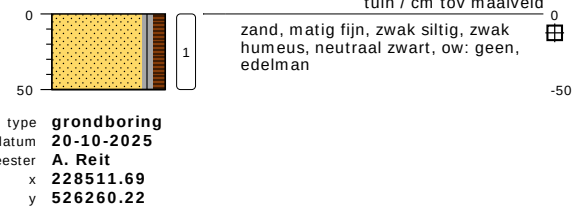
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228461.49**
y **526269.02**

005



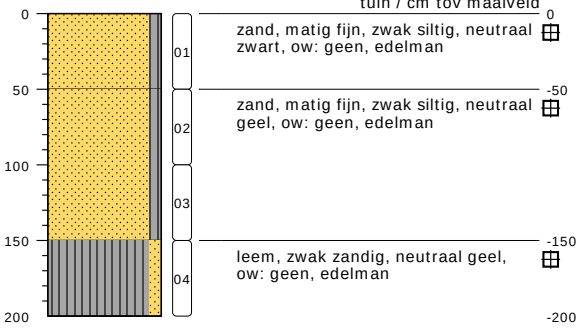
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228479.41**
y **526265.59**

006



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228511.69**
y **526260.22**

007



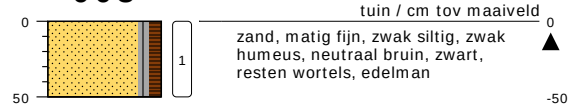
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228526.02**
y **526284.21**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

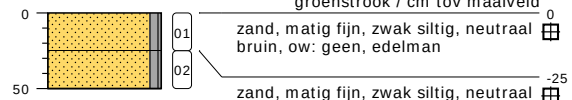
Klijn Bodemonderzoek

008



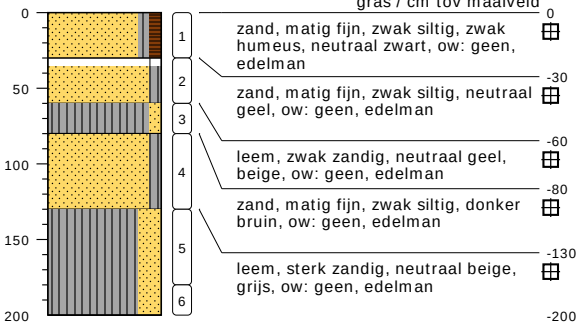
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228568.88**
y **526210.84**

009



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228470.76**
y **526266.39**

010



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228439.25**
y **526267.28**

011



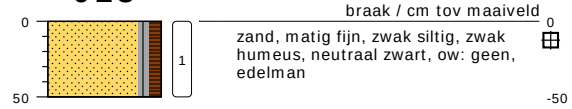
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228404.36**
y **526277.64**

012



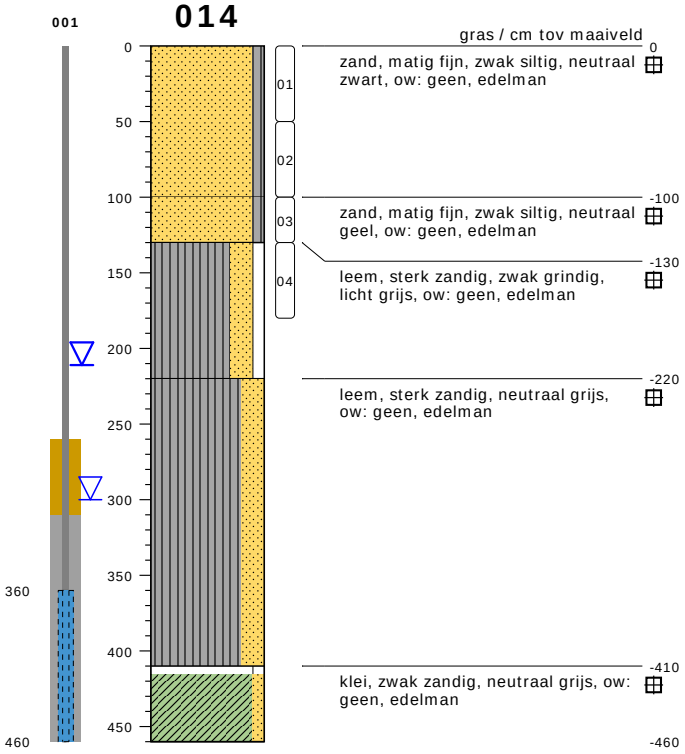
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228375.19**
y **526280.39**

013



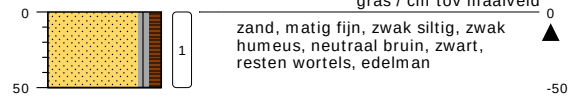
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228368.90**
y **526270.32**

014



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-09-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228402.11**
y **526247.44**
gws (m-mv) **3**

015



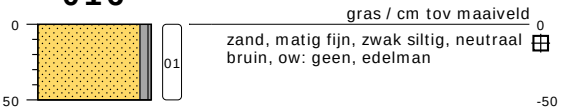
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228428.96**
y **526231.81**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

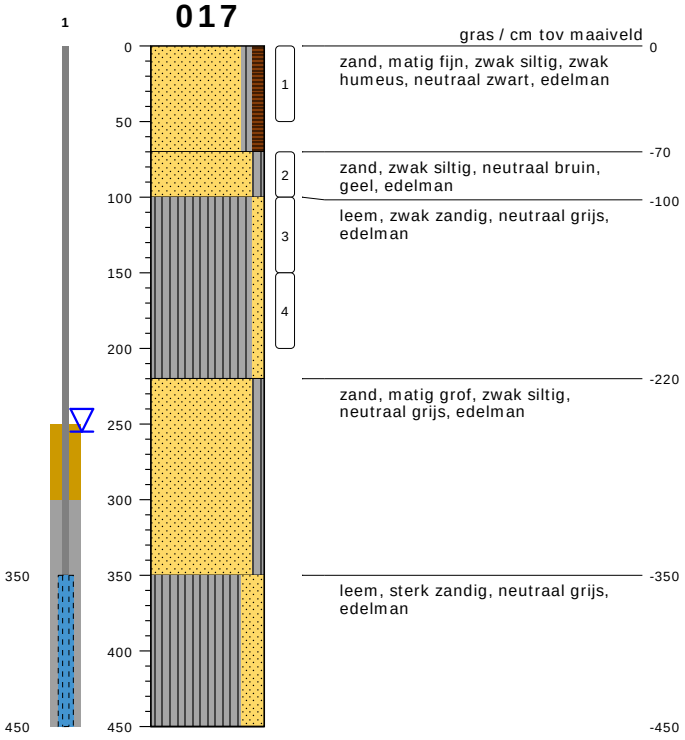
Klijn Bodemonderzoek

016



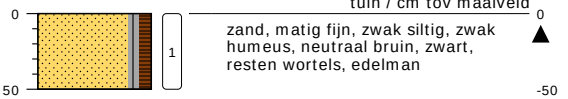
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228463.51**
y **526243.76**

017



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228550.66**
y **526205.79**

018



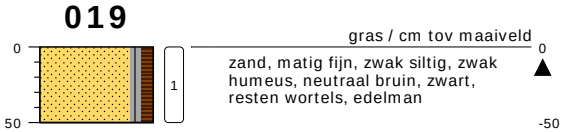
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228589.48**
y **526229.88**

018A



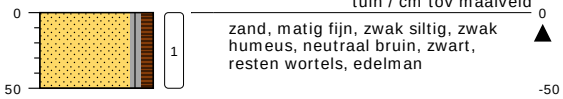
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228594.13**
y **526229.63**

019



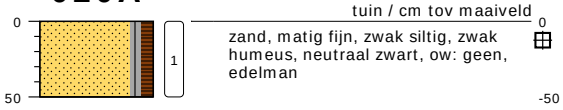
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228578.86**
y **526200.55**

020



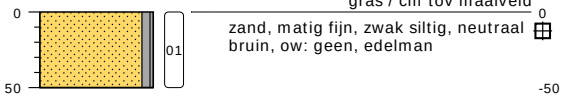
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228555.55**
y **526237.09**

020A



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228559.83**
y **526237.84**

021



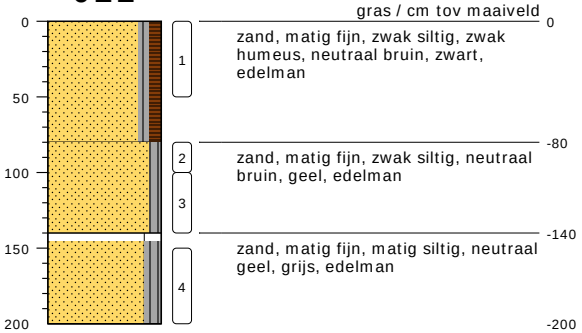
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228456.23**
y **526211.41**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

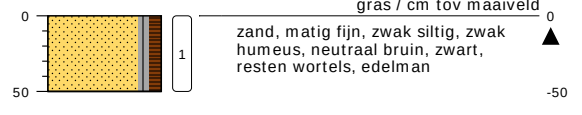
Klijn Bodemonderzoek

022



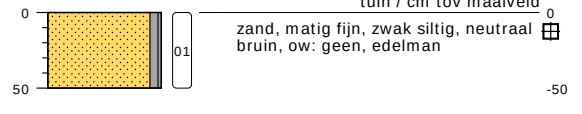
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228433.98**
y **526216.06**

023



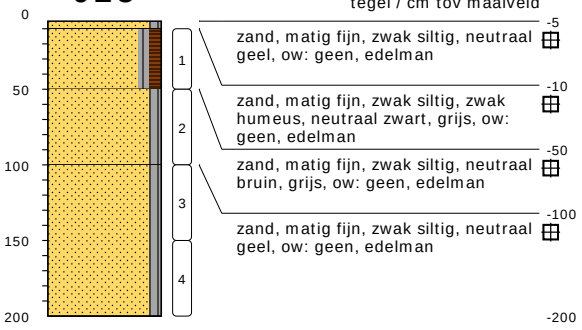
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228397.93**
y **526215.49**

024



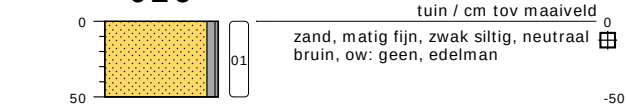
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228363.33**
y **526210.34**

025



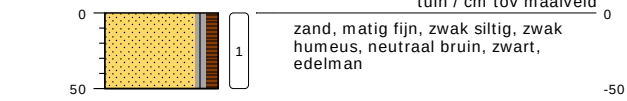
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228358.76**
y **526177.16**

026



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228390.84**
y **526192.62**

027



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228451.08**
y **526174.91**

028



type **grondboring**
datum **28-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228419.15**
y **526197.74**

029



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228496.85**
y **526168.63**

030



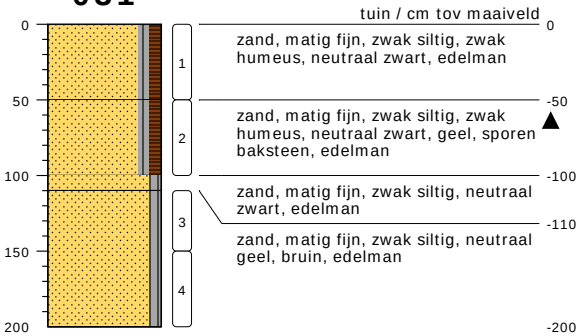
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228552.61**
y **526178.29**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

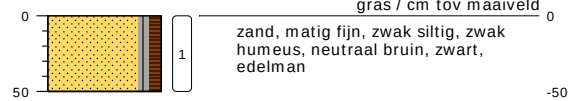
Klijn Bodemonderzoek

031



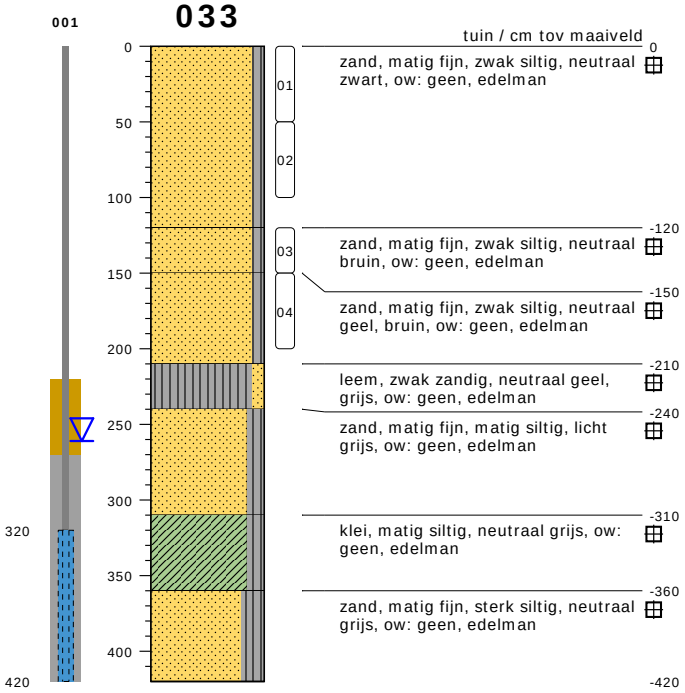
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228576.92**
y **526167.45**

032



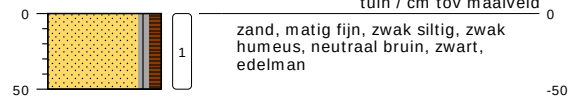
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228556.86**
y **526154.81**

033



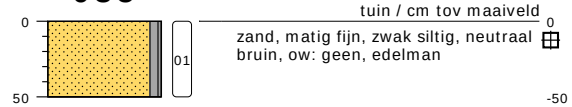
type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228462.20**
y **526155.61**

034



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228453.49**
y **526146.37**

035



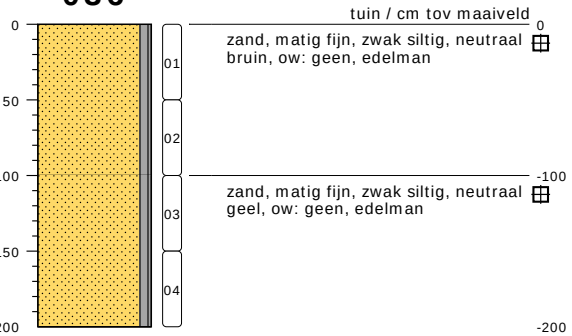
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228419.57**
y **526165.90**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

Klijn Bodemonderzoek

036



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228417.45**
y **526154.95**

037



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228345.21**
y **526145.02**

038



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228378.78**
y **526130.20**

039



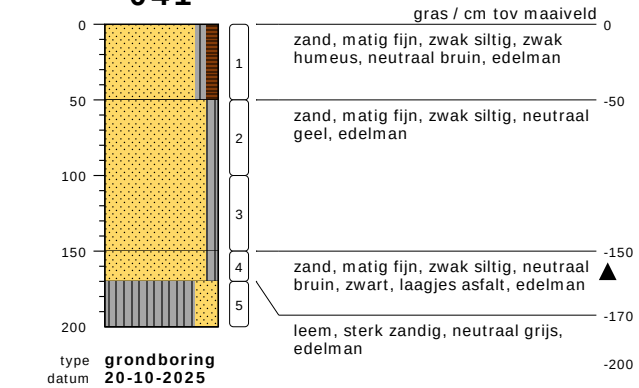
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228414.09**
y **526106.65**

040



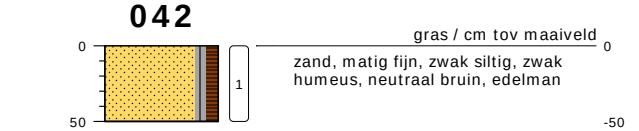
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228416.84**
y **526119.49**

041



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228457.20**
y **526124.55**

042



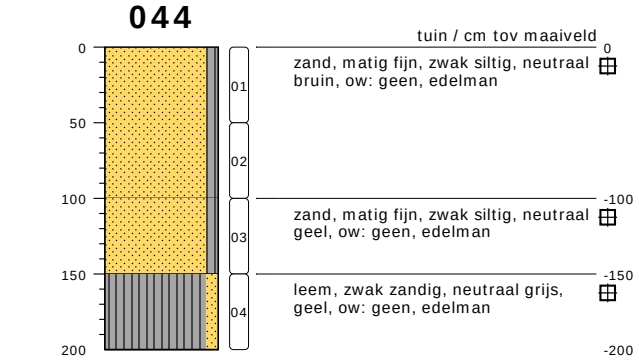
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228453.17**
y **526075.18**

043



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228444.39**
y **526064.09**

044



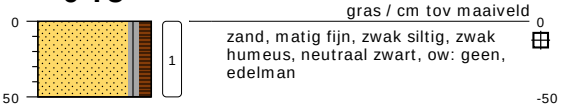
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228407.86**
y **526092.87**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

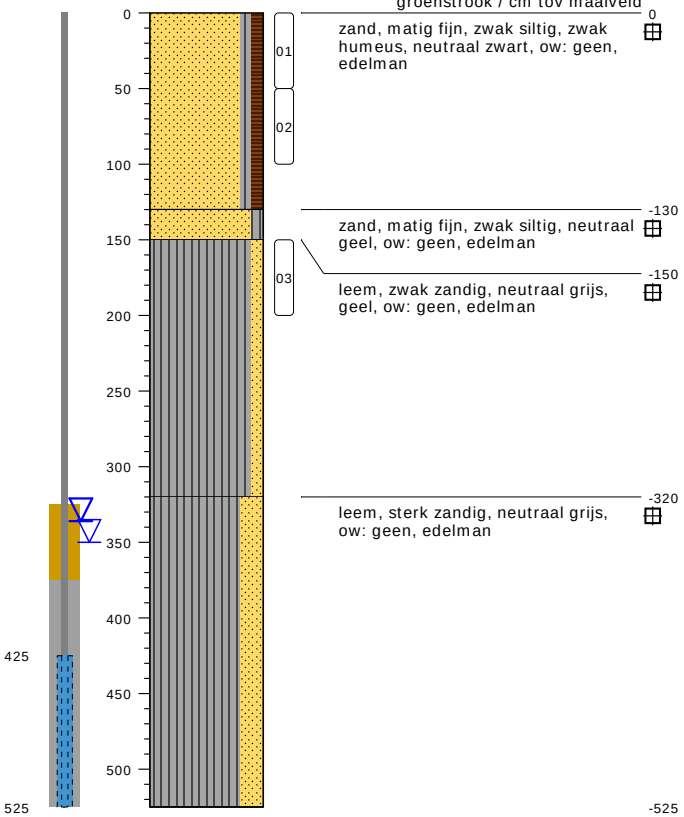
Klijn Bodemonderzoek

045



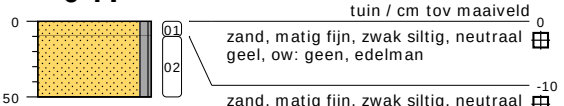
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228342.80**
y **526106.37**

046



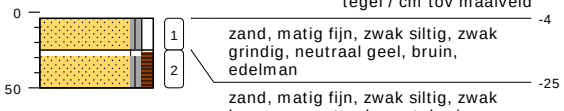
type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228366.25**
y **526057.87**
gws (m-mv) **3.5**

047



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228403.99**
y **526074.08**

048



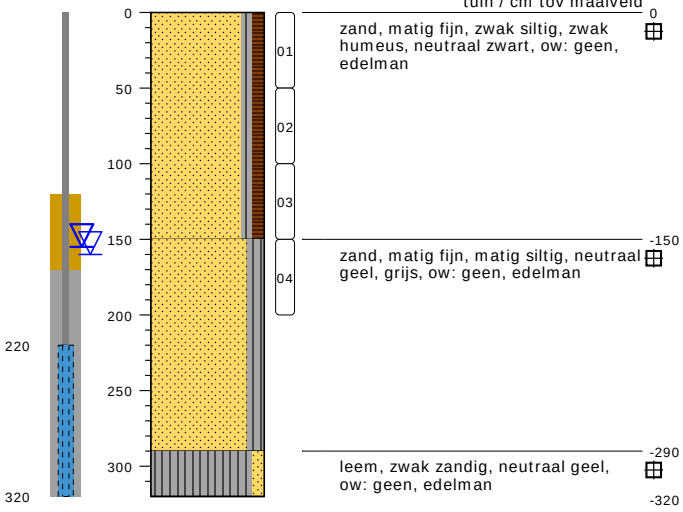
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228422.25**
y **526059.91**

049



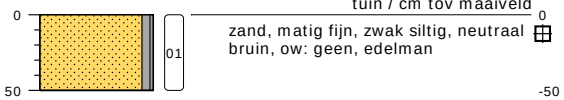
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228447.48**
y **526049.14**

050



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228443.08**
y **526028.55**
gws (m-mv) **1.6**

051



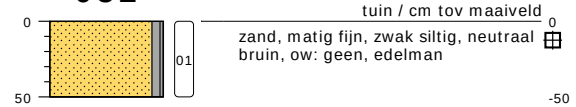
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228414.19**
y **526038.00**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

Klijn Bodemonderzoek

052



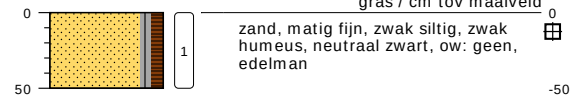
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228399.48**
y **526032.10**

053



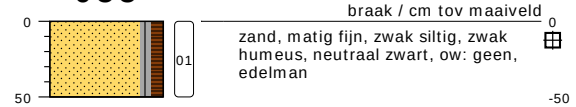
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228365.50**
y **526036.25**

054



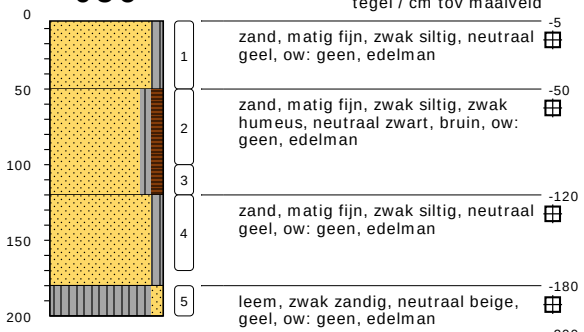
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228324.39**
y **526026.94**

055



type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228323.84**
y **526003.54**

056



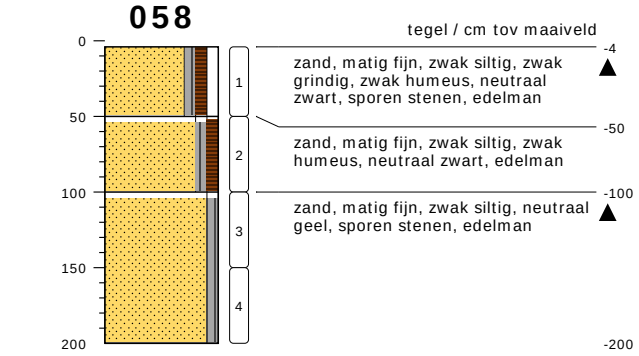
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228366.68**
y **526005.95**

057



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228370.16**
y **525992.33**

058



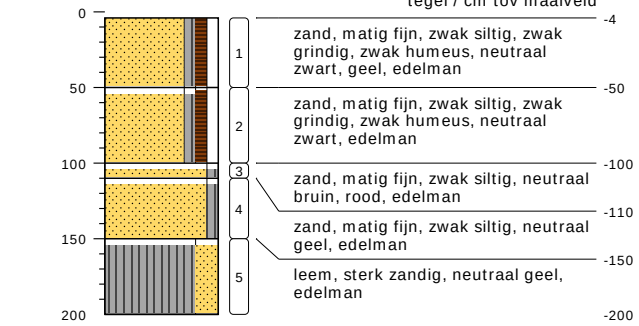
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228430.03**
y **526001.23**

059



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228449.20**
y **526001.82**

060



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228328.56**
y **525983.35**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

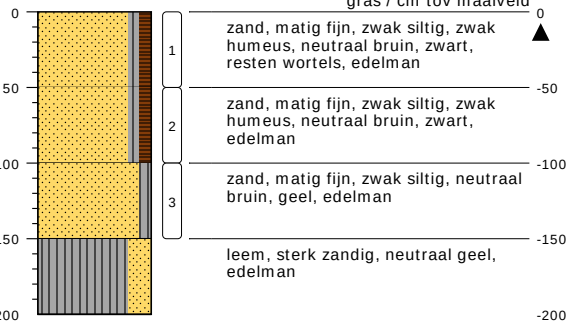
Klijn Bodemonderzoek

061



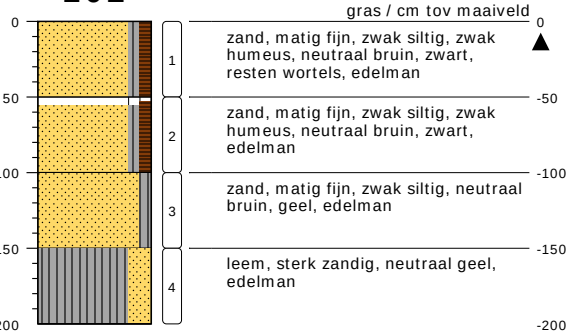
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228372.43**
y **525981.73**

101



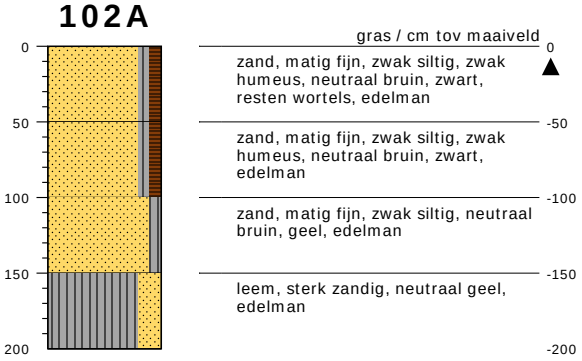
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228424.77**
y **526226.98**

102



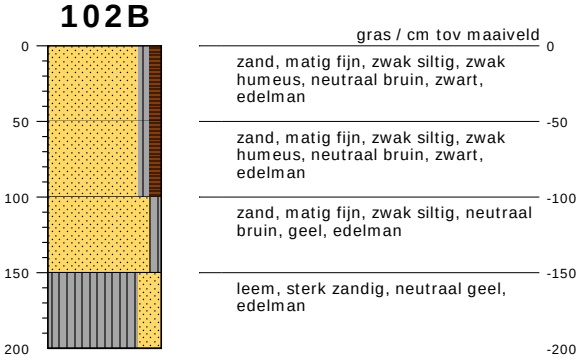
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228425.39**
y **526210.76**

102A



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228422.96**
y **526210.88**

102B



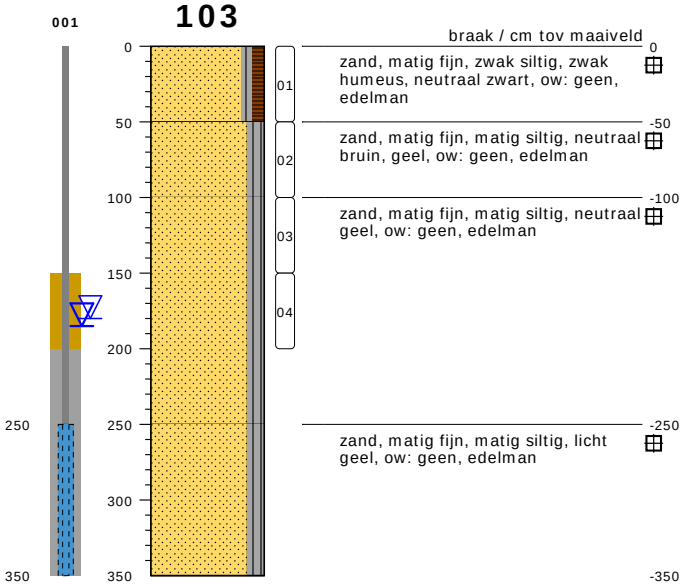
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228428.29**
y **526211.24**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

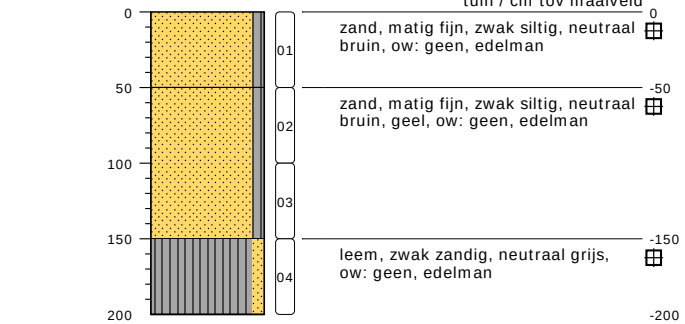
Klijn Bodemonderzoek

103



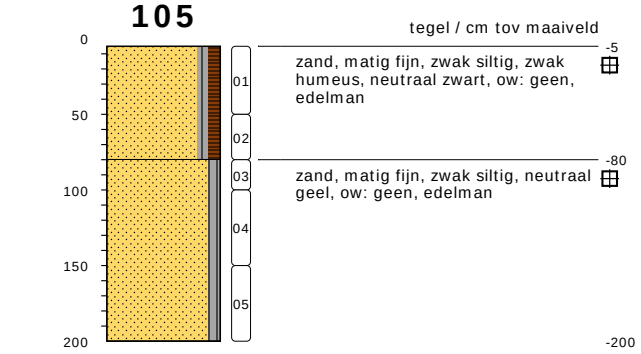
type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228409.00**
y **526027.72**
gws (m-mv) **1.8**

104



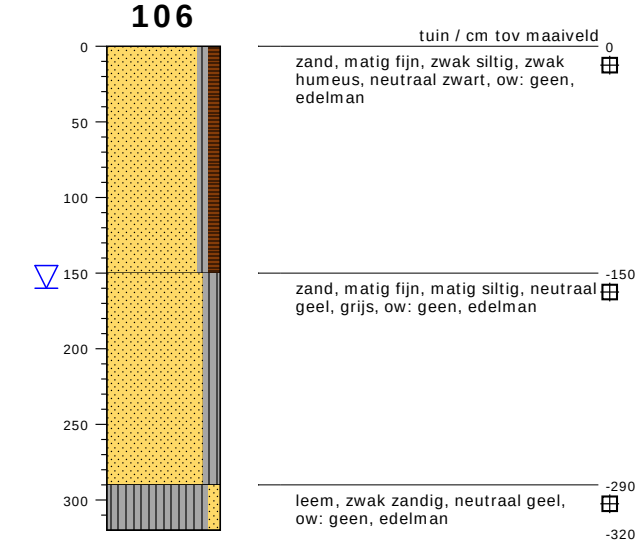
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228414.46**
y **526070.12**

105



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228408.32**
y **526004.21**

106



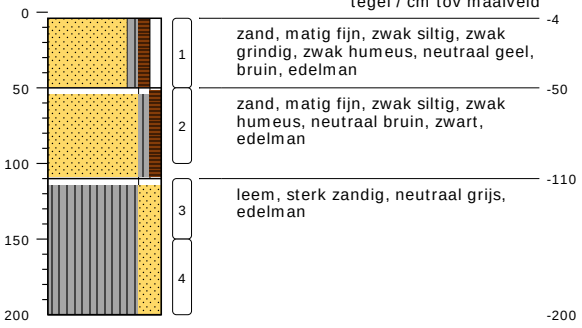
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228452.53**
y **526033.42**
gws (m-mv) **1.6**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

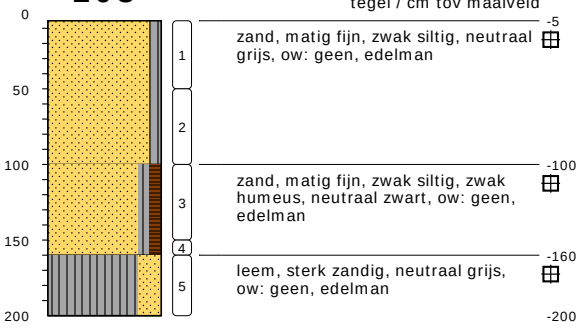
Klijn Bodemonderzoek

107



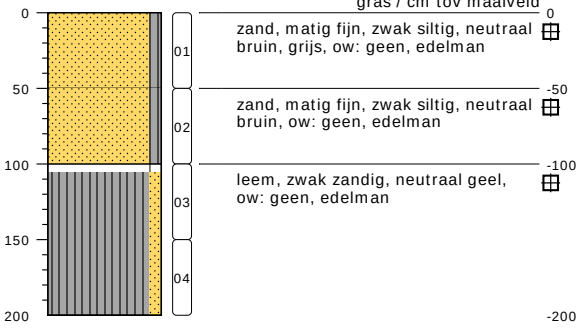
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **R. Besamusca**
x **228471.31**
y **526130.77**

108



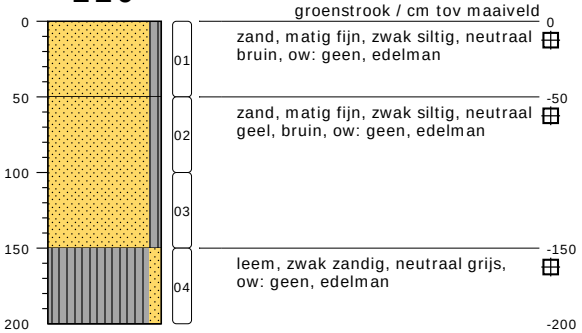
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228534.80**
y **526254.77**

109



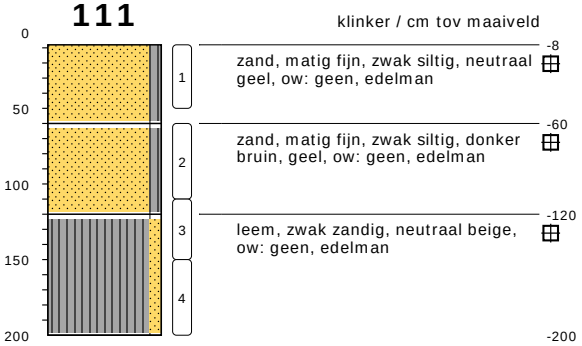
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228429.38**
y **526267.20**

110



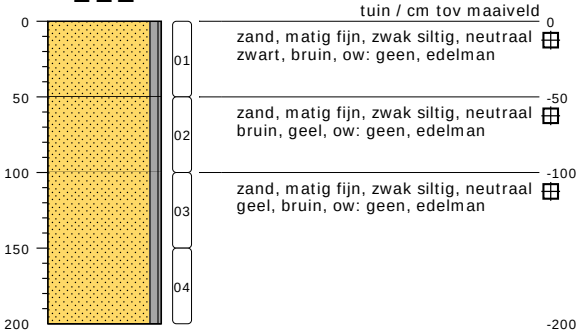
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228347.68**
y **526206.67**

111



type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228428.98**
y **526278.30**

112



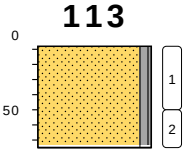
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228418.36**
y **526146.06**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

Klijn Bodemonderzoek

113



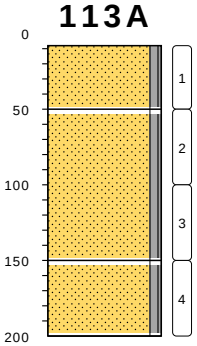
klinker / cm tov maaiveld

-8 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, ow: geen, edelman

-75 Gestaakt vermoedelijk leiding

type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228370.76**
y **526072.79**

113A



klinker / cm tov maaiveld

-8 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijs, geel, ow: geen, edelman

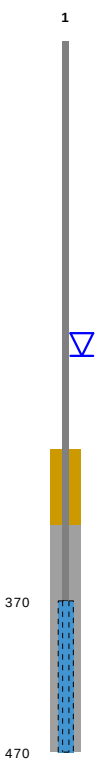
-50 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, ow: geen, edelman

-150 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, ow: geen, resten stenen, edelman

-200

type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228377.34**
y **526077.93**

201



klinker / cm tov maaiveld

-8 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, edelman

-80 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

-100 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, edelman

-150 leem, zwak zandig, neutraal geel, grijs, edelman

-280 leem, zwak zandig, neutraal grijs, edelman

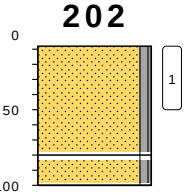
-370 klei, zwak siltig, donker grijs, blauw, edelman

-400 leem, sterk zandig, donker grijs, edelman

-470

type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228420.83**
y **526269.27**

202



klinker / cm tov maaiveld

-8 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, edelman

-80 zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geel, bruin, edelman

-100

type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J Riemersma**
x **228423.28**
y **526270.97**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

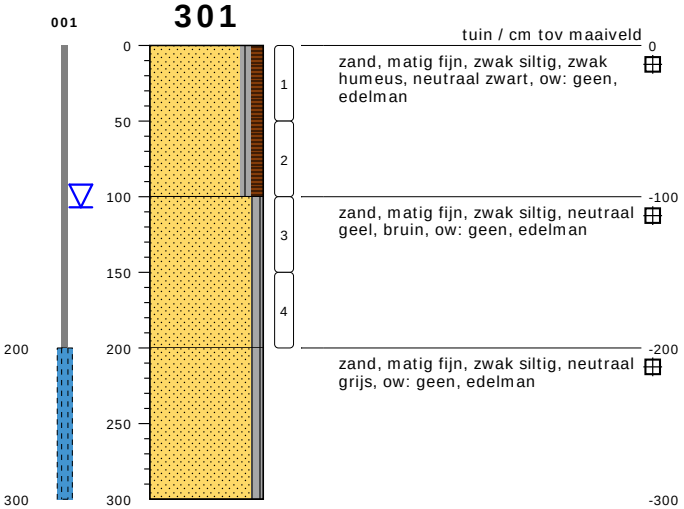
Klijn Bodemonderzoek

203



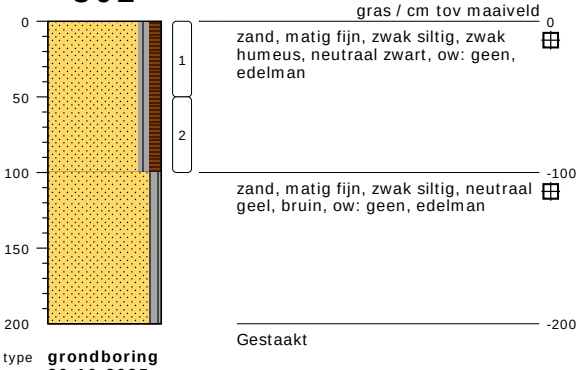
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **J. Riemersma**
x **228421.25**
y **526272.18**

301



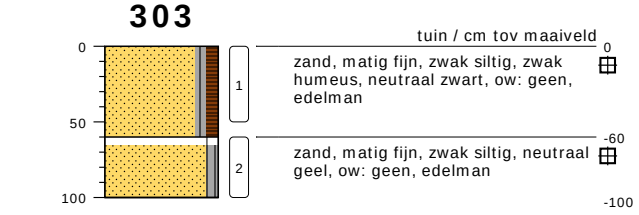
type **peilbuis met 1 filter**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228594.06**
y **526178.70**

302



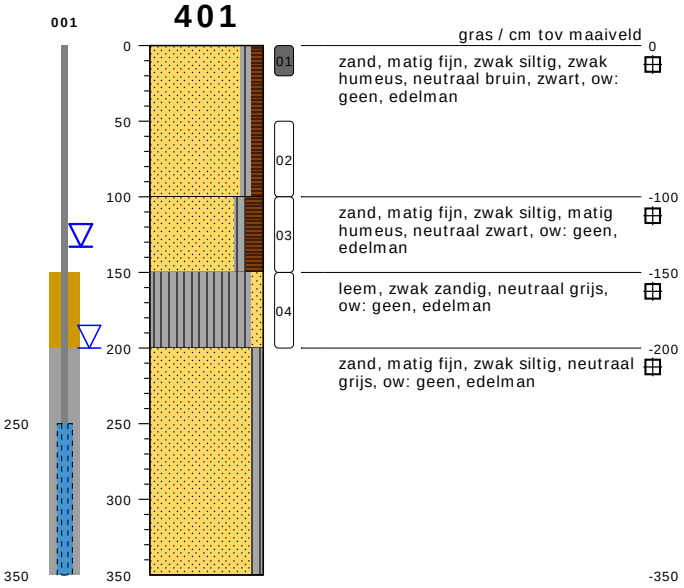
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228594.13**
y **526180.04**

303



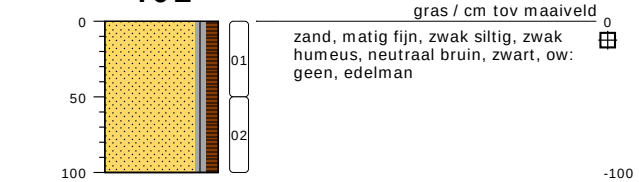
type **grondboring**
datum **20-10-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228593.94**
y **526182.52**

401



type **peilbuis met 1 filter**
datum **17-11-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228420.18**
y **526013.10**
gws (m-mv) **2**

402



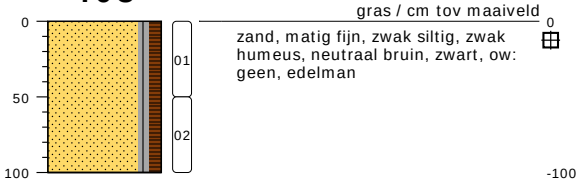
type **grondboring**
datum **17-11-2025**
boormeester **A. Reit**
x **228418.08**
y **526010.58**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode **25KL279**
getekend conform **NEN 6693**

Klijn Bodemonderzoek

403



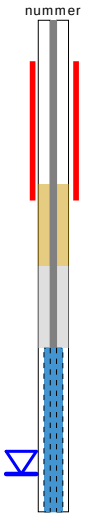
type	**grondboring**
datum	**17-11-2025**
boormeester	**A. Reit**
x	**228423.01**
y	**526010.37**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Zeeheldenbuurt te Hoogeveen**
projectcode	**25KL279**
getekend conform	**NEN 6693**

Klijn Bodemonderzoek

PEILBUIS



BORING



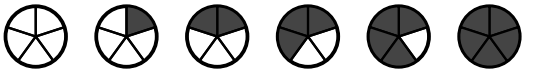
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

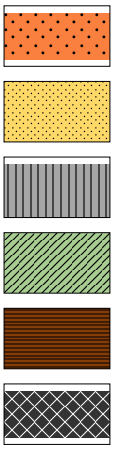
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

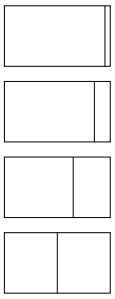
SILT, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

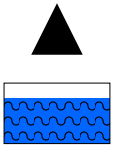


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 3: Analyserapporten

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
J. Riemersma
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Opdracht	1621147 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	21.10.2025
Project	151979 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

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 1621147 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 423351, 423359, 423366, 423372, 423377, 423382, 423388, 423393, 423399, 423404, 423409, 423414, 423423-423424, 423427, 423431, 423435, 423440, 423444, 423447, 423451.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2669498-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423351	20.10.2025 00:00	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
423359	20.10.2025 00:00	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
423366	20.10.2025 00:00	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
423372	20.10.2025 00:00	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
423377	20.10.2025 00:00	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3]	++[2]	--[3]	--[3]	--[3]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	84,0[1)]	85,0[1)]	85,5[1)]	82,6[1)]	87,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,4	7,3	2,6	2,9	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Organische stof[7)]	% Ds	3,8	4,5	5,8	4,8	4,0[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	30	34	54	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	0,24	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	11	26	36	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,25	0,13	0,45	0,11
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	49	39	61	130	52
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	4,7	<4,0[6)]	6,4	4,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	50	56	70	190	57

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423351	20.10.2025 00:00	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
423359	20.10.2025 00:00	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
423366	20.10.2025 00:00	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
423372	20.10.2025 00:00	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
423377	20.10.2025 00:00	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,46	0,062	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,44	0,68	0,30	0,17	0,14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,51	0,58	0,34	0,17	0,16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,36	0,40	0,25	0,16	0,15
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	0,28	0,15	0,097	0,092
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,52	0,69	0,35	0,17	0,17
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,44	1,5	0,19	0,13	0,094
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,0	1,6	0,60	0,44	0,32
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,42	0,35	0,27	0,13	0,13
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,10	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**4,0[4)]**	**6,6**	**2,5[4)]**	**1,5[4)]**	**1,3[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	6	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5[6)]	8	6	7
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423351	20.10.2025 00:00	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
423359	20.10.2025 00:00	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
423366	20.10.2025 00:00	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
423372	20.10.2025 00:00	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
423377	20.10.2025 00:00	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0016	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	0,0014	0,0014	0,0029	0,0025	0,0030
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0013	0,0012	0,0025	0,0022	0,0023
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0012	0,0018	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0062[4)]**	**0,0061[4)]**	**0,010[4)]**	**0,0093[4)]**	**0,0088[4)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	0,1	0,2	0,1	<0,1[6)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[6)]	0,2	0,1	<0,1[6)]
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,2	<0,1[6)]	0,2	0,1	<0,1[6)]
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**0,67[4)]**	**0,57[4)]**	**0,57[4)]**	**0,57[4)]**	**0,37[4)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[6)]	0,1	0,1	<0,1[6)]
S	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	<0,1[6)]	0,1	0,2	0,1
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423351	20.10.2025 00:00	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
423359	20.10.2025 00:00	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
423366	20.10.2025 00:00	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
423372	20.10.2025 00:00	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
423377	20.10.2025 00:00	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,6	0,7	1,2	0,9	1,3
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**1,0**	**1,0**	**1,5**	**1,2**	**1,6**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423351	20.10.2025 00:00	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
423359	20.10.2025 00:00	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
423366	20.10.2025 00:00	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
423372	20.10.2025 00:00	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
423377	20.10.2025 00:00	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50

	Parameter	Eenheid	423351 MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50	423359 MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50	423366 MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50	423372 MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50	423377 MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423382	20.10.2025 00:00	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
423388	20.10.2025 00:00	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
423393	20.10.2025 00:00	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
423399	20.10.2025 00:00	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	81,6[1)]	89,7[1)]	87,1[1)]	86,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	4,3	14	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Organische stof[7)]	% Ds	5,9	1,7	1,0	2,0[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423382	20.10.2025 00:00	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
423388	20.10.2025 00:00	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
423393	20.10.2025 00:00	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
423399	20.10.2025 00:00	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	45	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	4,0	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	6,8	6,8	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,22	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	76	18	<10[6)]	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,1	<4,0[6)]	5,8	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	<20[6)]	<20[6)]	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,17	0,060	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,082	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,15	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,066	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	0,094	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**1,2[4)]**	**0,43[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	49	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423382	20.10.2025 00:00	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
423388	20.10.2025 00:00	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
423393	20.10.2025 00:00	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
423399	20.10.2025 00:00	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	8	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	18	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	12	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	0,0028	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0029	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0022	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,011[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	0,1	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	0,1	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,6	0,4	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**0,67[4)]**	**0,47[4)]**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,2	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2669498-NL-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423382	20.10.2025 00:00	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
423388	20.10.2025 00:00	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
423393	20.10.2025 00:00	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
423399	20.10.2025 00:00	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	0,2	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,6	0,5	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	0,3	0,2	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**0,90**	**0,70**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423382	20.10.2025 00:00	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
423388	20.10.2025 00:00	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
423393	20.10.2025 00:00	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
423399	20.10.2025 00:00	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200

	Parameter	Eenheid	423382 MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50	423388 MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50	423393 MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80	423399 MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423404	20.10.2025 00:00	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
423409	20.10.2025 00:00	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
423414	20.10.2025 00:00	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
423423	20.10.2025 00:00	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	83,5[1)]	87,1[1)]	84,0[1)]	86,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	5,7	1,6	1,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Organische stof[7)]	% Ds	1,8	1,6	4,9	1,9

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423404	20.10.2025 00:00	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
423409	20.10.2025 00:00	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
423414	20.10.2025 00:00	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
423423	20.10.2025 00:00	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	24	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[6)]	<5,0[6)]	15	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]	<0,05[6)]	0,17	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[6)]	<10[6)]	54	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[6)]	<20[6)]	30	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,092	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,41[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2669498-NL-P11

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423404	20.10.2025 00:00	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
423409	20.10.2025 00:00	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
423414	20.10.2025 00:00	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
423423	20.10.2025 00:00	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P12

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423404	20.10.2025 00:00	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
423409	20.10.2025 00:00	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
423414	20.10.2025 00:00	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
423423	20.10.2025 00:00	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[6)]	0,2	<0,1[6)]
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**0,17[4)]**	**0,14[4)]**	**0,27[4)]**	**0,14[4)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423404	20.10.2025 00:00	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
423409	20.10.2025 00:00	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
423414	20.10.2025 00:00	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
423423	20.10.2025 00:00	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150

	Parameter	Eenheid	423404 MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200	423409 MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200	423414 MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120	423423 MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]	<0,1[6)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423424	20.10.2025 00:00	M14, 041: 150-170
423427	20.10.2025 00:00	MM15, 002: 50-80, 031: 50-100
423431	20.10.2025 00:00	MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50
423435	20.10.2025 00:00	MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P14

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423424	20.10.2025 00:00	M14, 041: 150-170
423427	20.10.2025 00:00	MM15, 002: 50-80, 031: 50-100
423431	20.10.2025 00:00	MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50
423435	20.10.2025 00:00	MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Droge stof	%	81,9[1)]	82,4[1)]	87,0[1)]	86,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,9	7,0	2,9	2,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Organische stof[7)]	% Ds	2,7	3,5	6,8	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]	29	35	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	0,21	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,1	12	26	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,08	0,28	0,15
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	43	110	82
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	4,2	4,5	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	42	73	60

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,17	0,067	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,59	0,29	0,081
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,066	0,72	0,33	0,10
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,073	0,56	0,31	0,068
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,34	0,17	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,072	0,66	0,30	0,10
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,80	0,14	0,097
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,13	1,8	0,62	0,16

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P15

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423424	20.10.2025 00:00	M14, 041: 150-170
423427	20.10.2025 00:00	MM15, 002: 50-80, 031: 50-100
423431	20.10.2025 00:00	MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50
423435	20.10.2025 00:00	MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	0,49	0,26	0,085
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,55[4)]**	**6,2[4)]**	**2,5[4)]**	**0,80[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423424 M14, 041: 150-170	423427 MM15, 002: 50-80, 031: 50-100	423431 MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50	423435 MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26696498-NL-P16

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423440	20.10.2025 00:00	MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160
423444	20.10.2025 00:00	MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200
423447	20.10.2025 00:00	MM20, 201: 8-50, 202: 8-50
423451	20.10.2025 00:00	MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	78,0[1)]	85,8[1)]	91,8[1)]	82,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,9	16	<1,0[6)]	2,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Organische stof[7)]	% Ds	5,5	1,9	1,0[5)]	5,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	<20[6)]	<20[6)]	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	0,22
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]	3,5	<3,0[6)]	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	7,3	<5,0[6)]	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05[6)]	<0,05[6)]	0,11
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	39	<10[6)]	<10[6)]	39
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]	6,2	<4,0[6)]	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	48	<20[6)]	<20[6)]	51

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,074
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,086	0,39

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2669498-NL-P17

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423440	20.10.2025 00:00	MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160
423444	20.10.2025 00:00	MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200
423447	20.10.2025 00:00	MM20, 201: 8-50, 202: 8-50
423451	20.10.2025 00:00	MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,073	<0,050[6)]	0,097	0,43
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,064	0,34
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,21
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,091	<0,050[6)]	0,082	0,40
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,091	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,30
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<0,050[6)]	0,15	0,88
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,077	0,23
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,64[4)]**	**0,35[4)]**	**0,70[4)]**	**3,3[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5[6)]	<5[6)]	7
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0018
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0014
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0013

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423440	20.10.2025 00:00	MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160
423444	20.10.2025 00:00	MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200
423447	20.10.2025 00:00	MM20, 201: 8-50, 202: 8-50
423451	20.10.2025 00:00	MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0073[4)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**--[3)]**	**--[3)]**	**0,14[4)]**	**--[3)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	--[3)]	--[3)]	<0,1[6)]	--[3)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
423440	20.10.2025 00:00	MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160
423444	20.10.2025 00:00	MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200
423447	20.10.2025 00:00	MM20, 201: 8-50, 202: 8-50
423451	20.10.2025 00:00	MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50

	Parameter	Eenheid	423440 MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160	423444 MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200	423447 MM20, 201: 8-50, 202: 8-50	423451 MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	0,2	--[3]
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg Ds**	**--[3]**	**--[3]**	**0,27[4]**	**--[3]**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[3]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg Ds	--[3]	--[3]	<0,1[6]	--[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 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] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

[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: 24.10.2025
Einde van de test: 29.10.2025

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. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621147 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 29.10.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1621147

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	423423

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

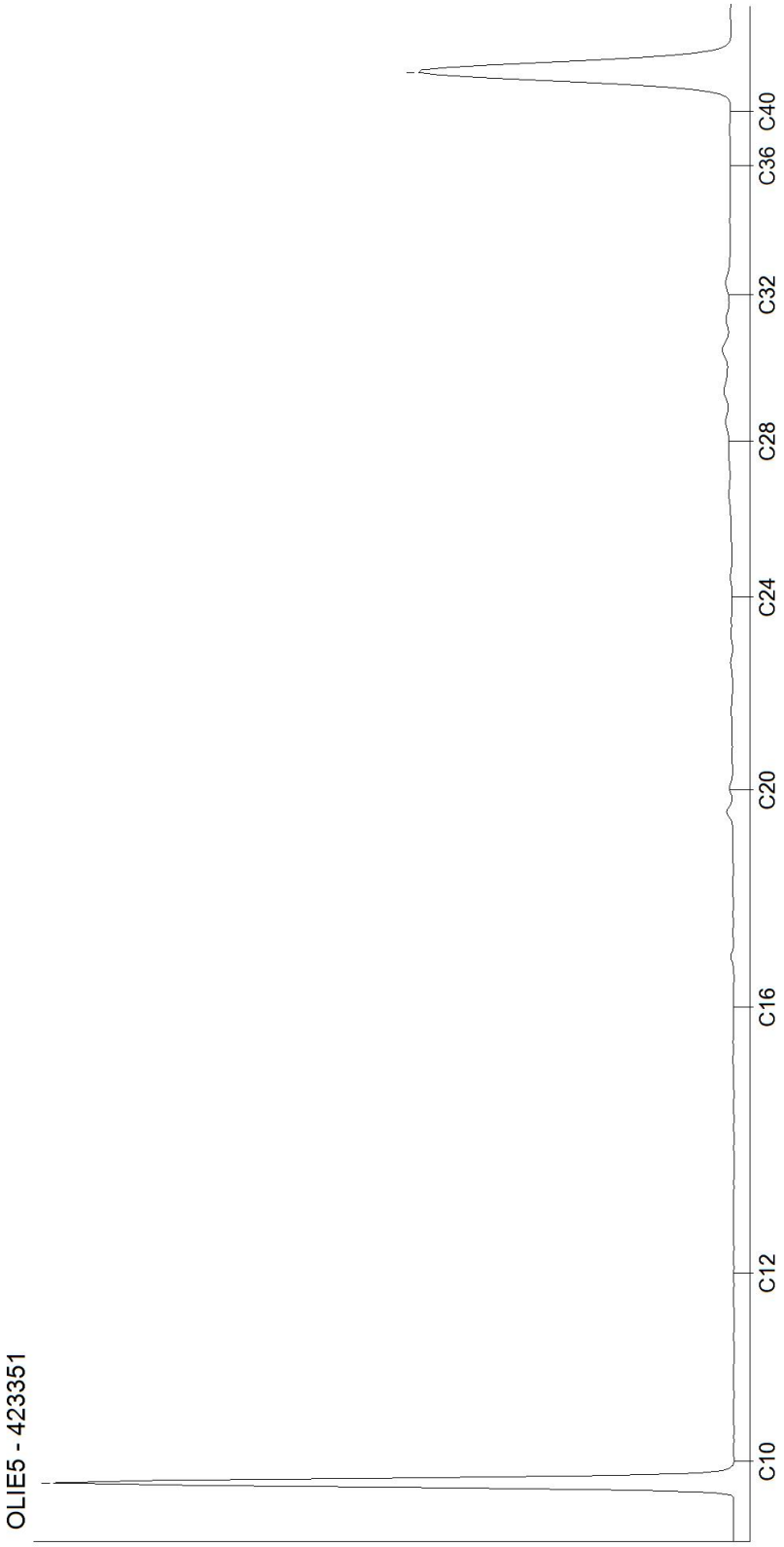
DOC-13-2669498-NL-P22

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423351, created at 24.10.2025 14:30:55

Monster beschrijving: MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50



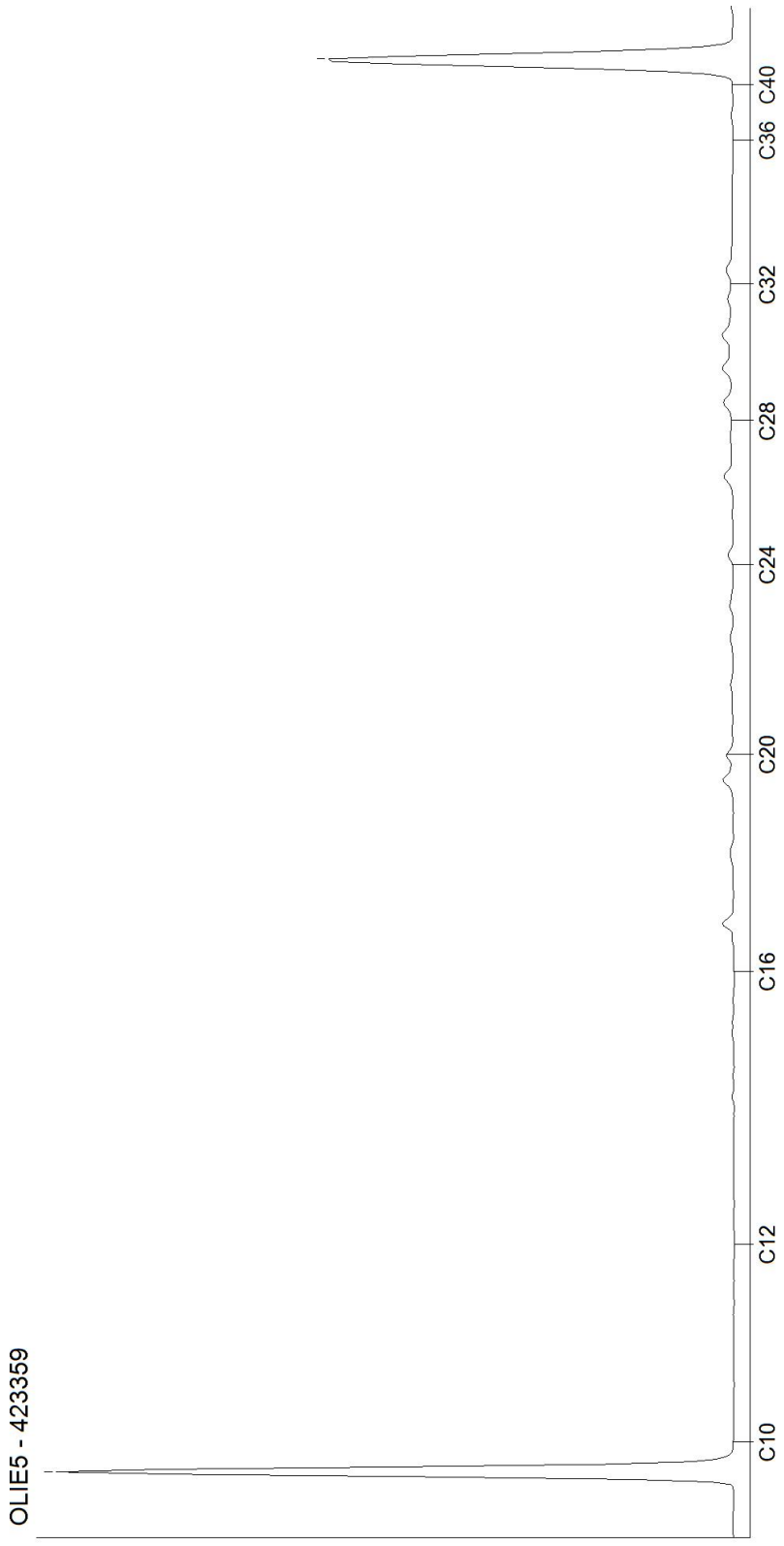
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423359, created at 27.10.2025 07:48:57

Monster beschrijving: MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50



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

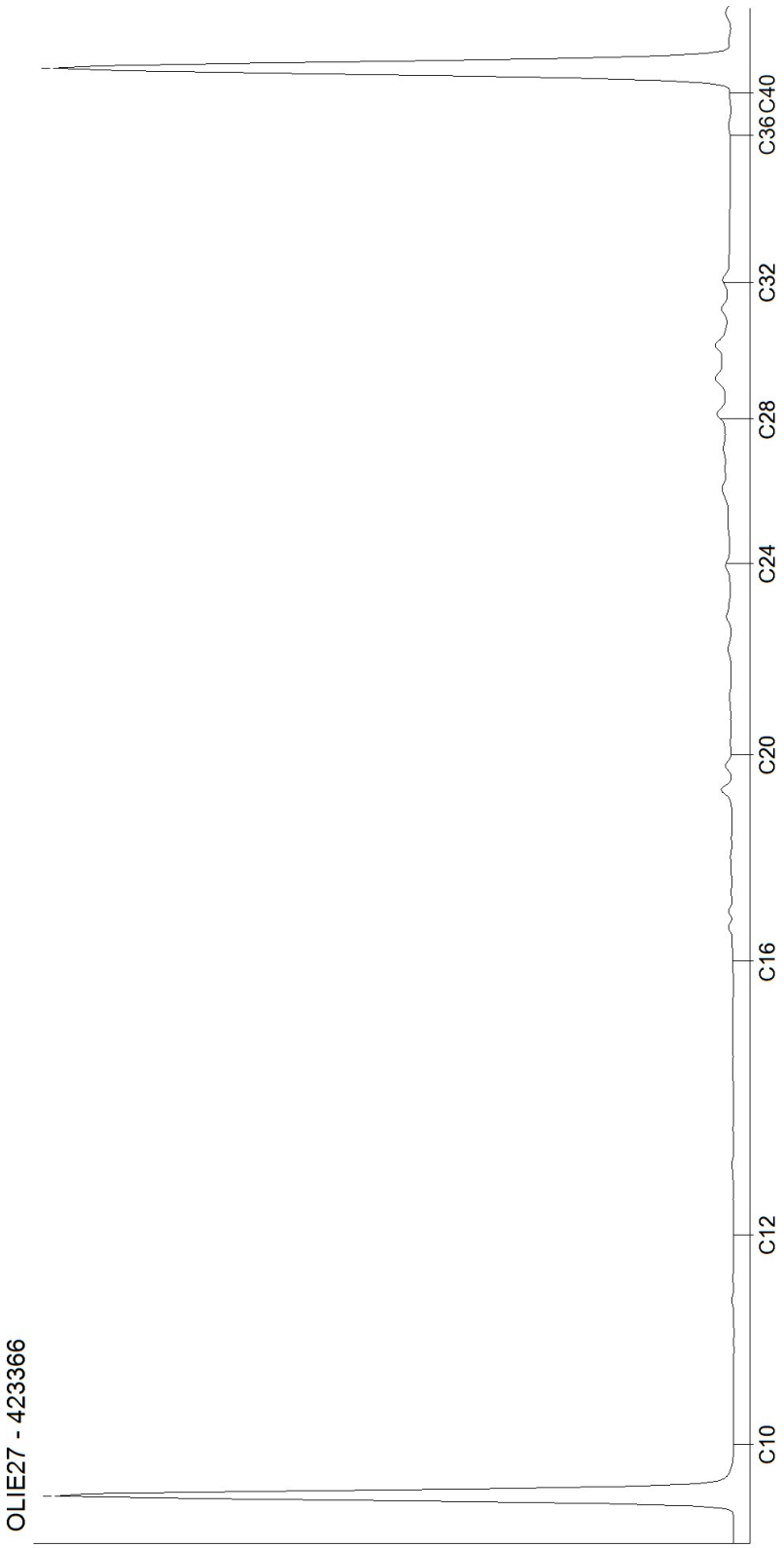
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423366, created at 27.10.2025 08:21:28

Monster beschrijving: MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50



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

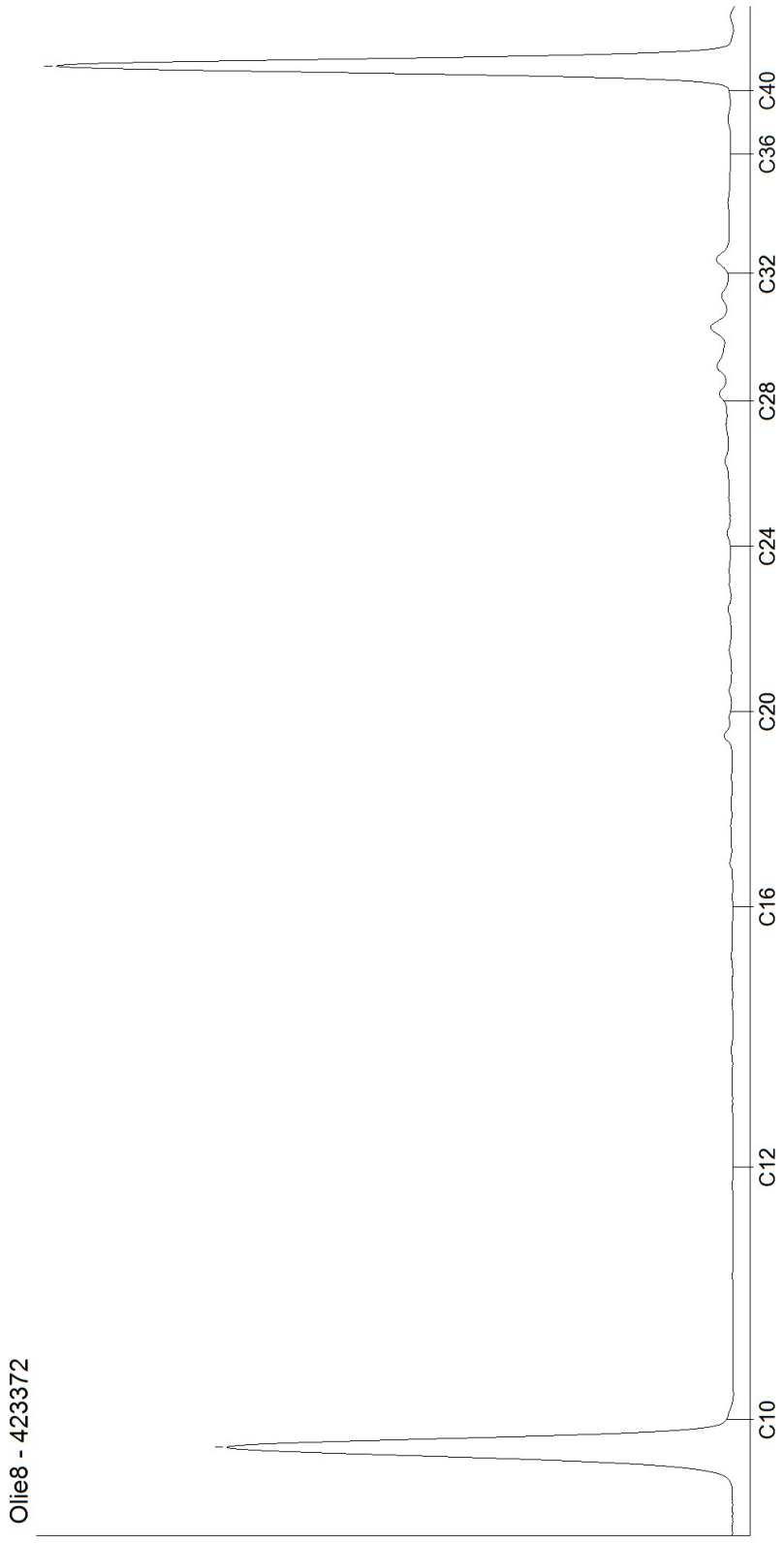
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423372, created at 27.10.2025 10:49:33

Monster beschrijving: MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50



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

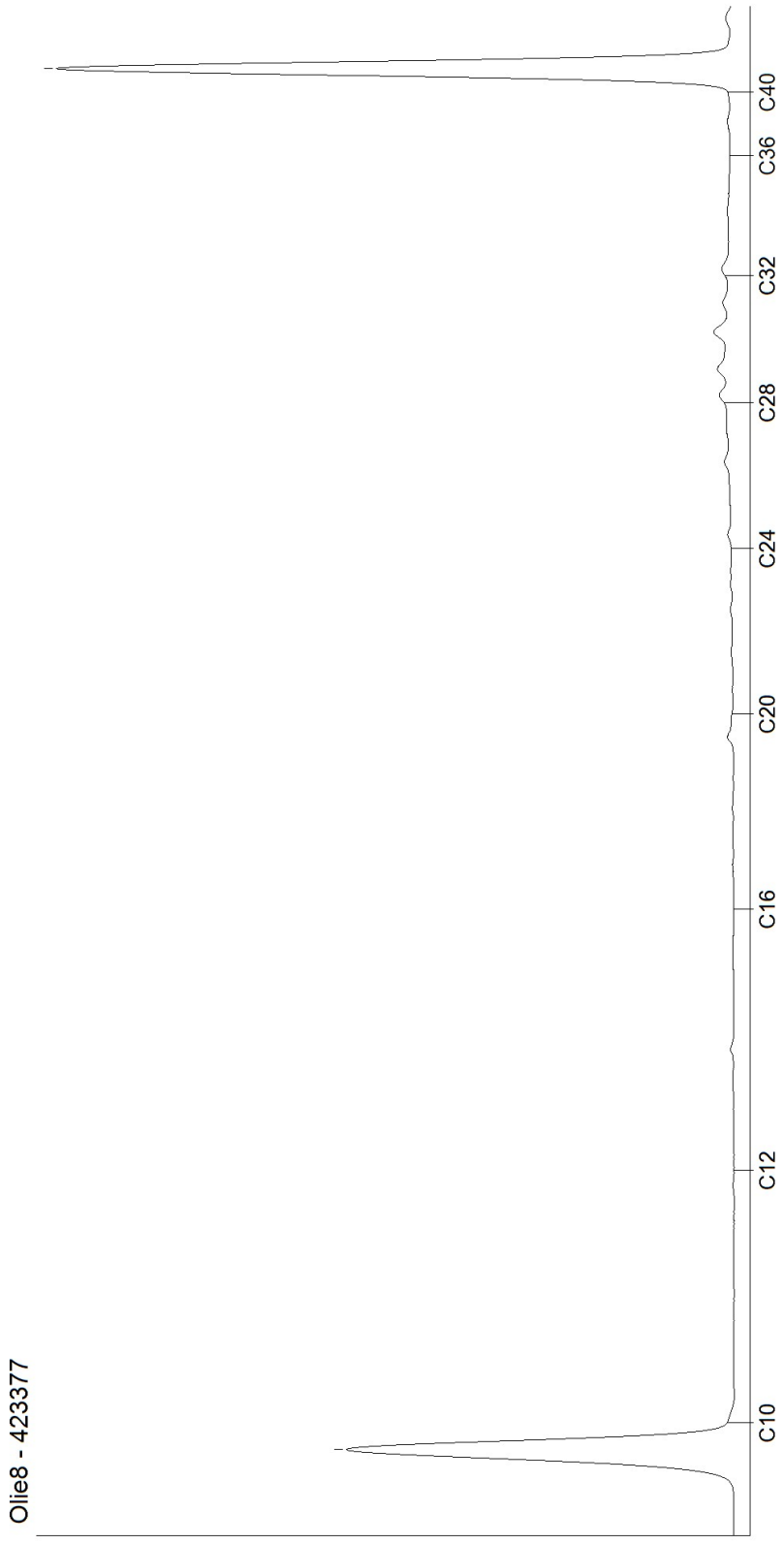
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423377, created at 27.10.2025 10:49:33

Monster beschrijving: MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50



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

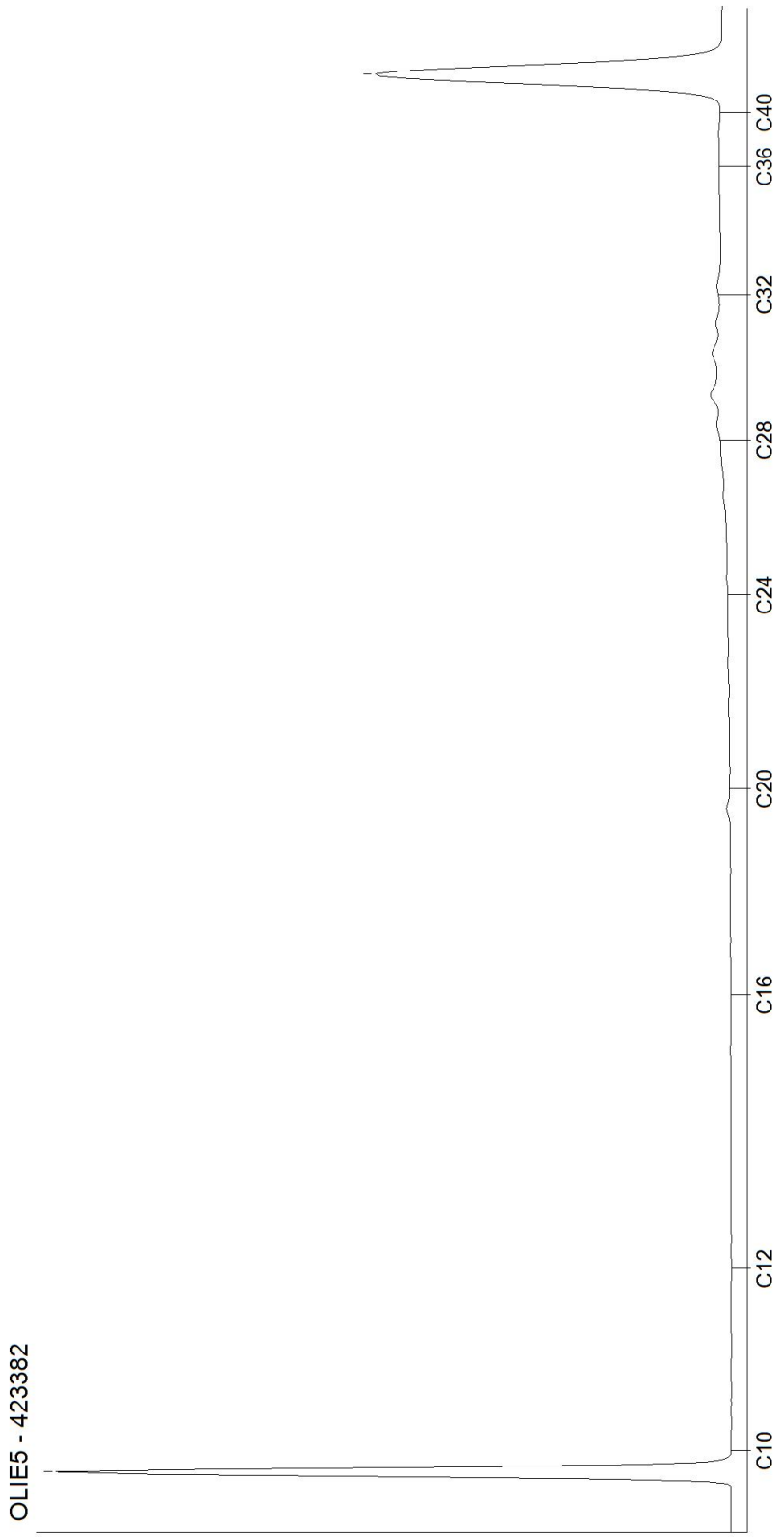
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423382, created at 24.10.2025 06:02:11

Monster beschrijving: MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50



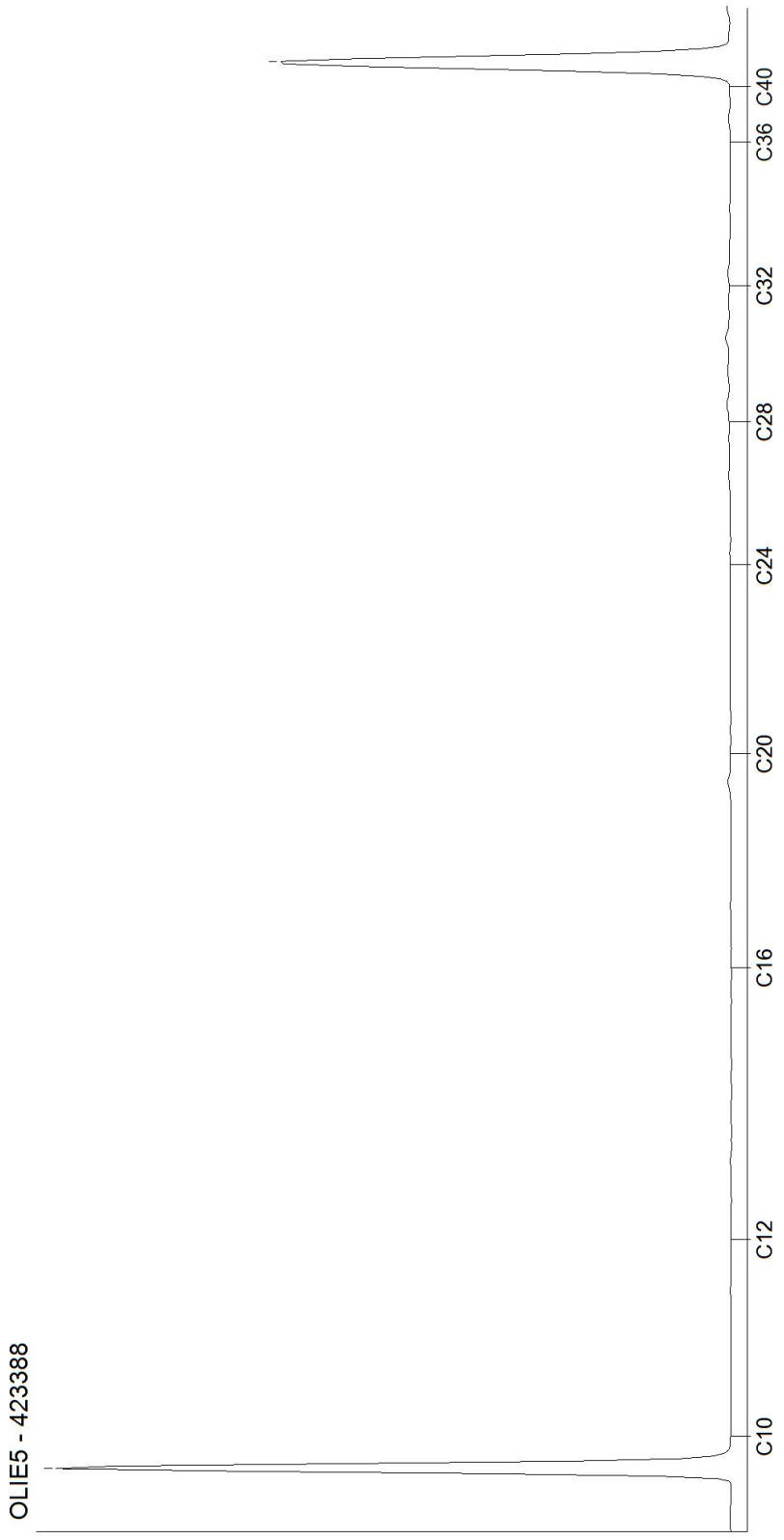
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423388, created at 27.10.2025 07:48:57

Monster beschrijving: MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50



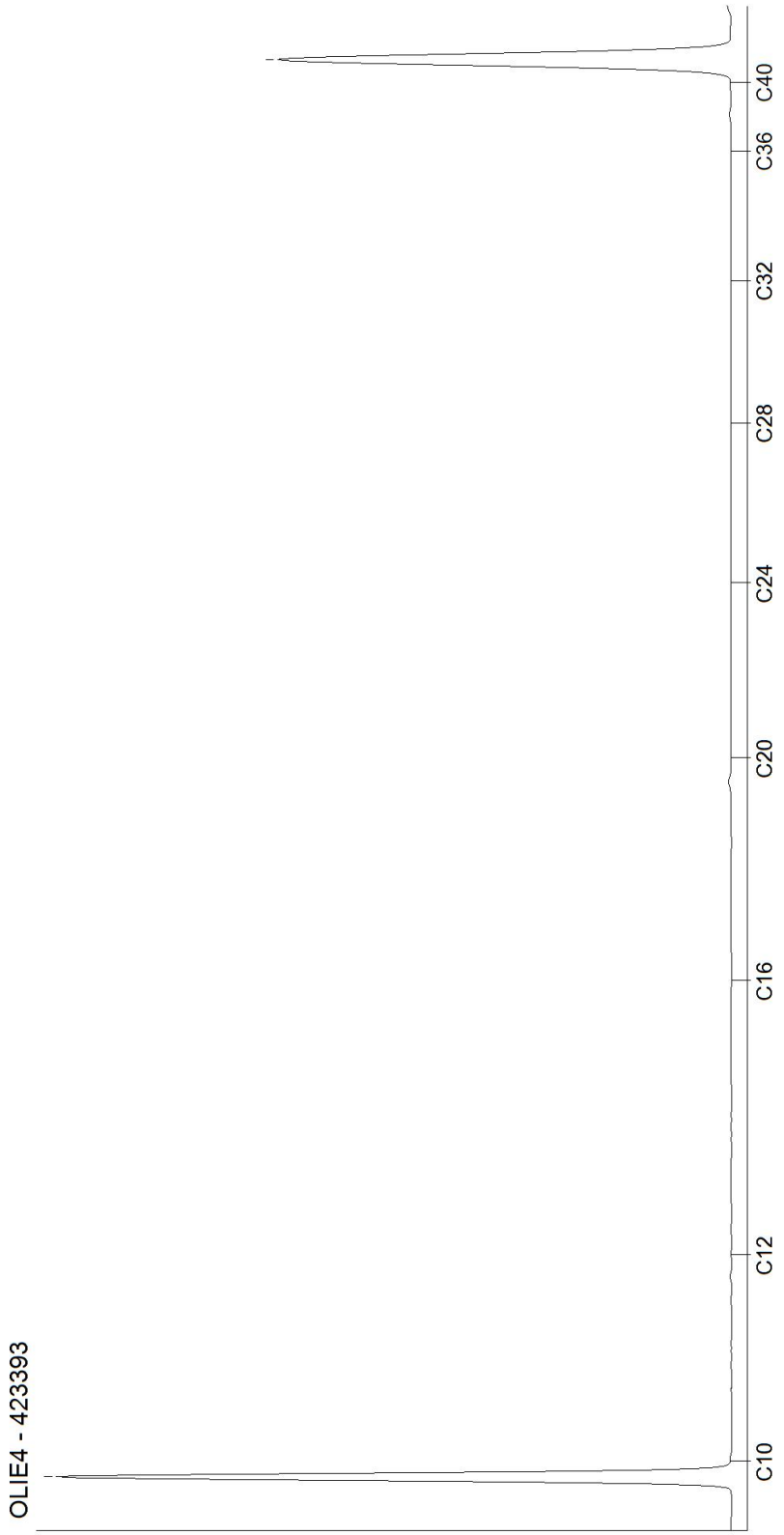
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423393, created at 24.10.2025 06:20:45

Monster beschrijving: MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80



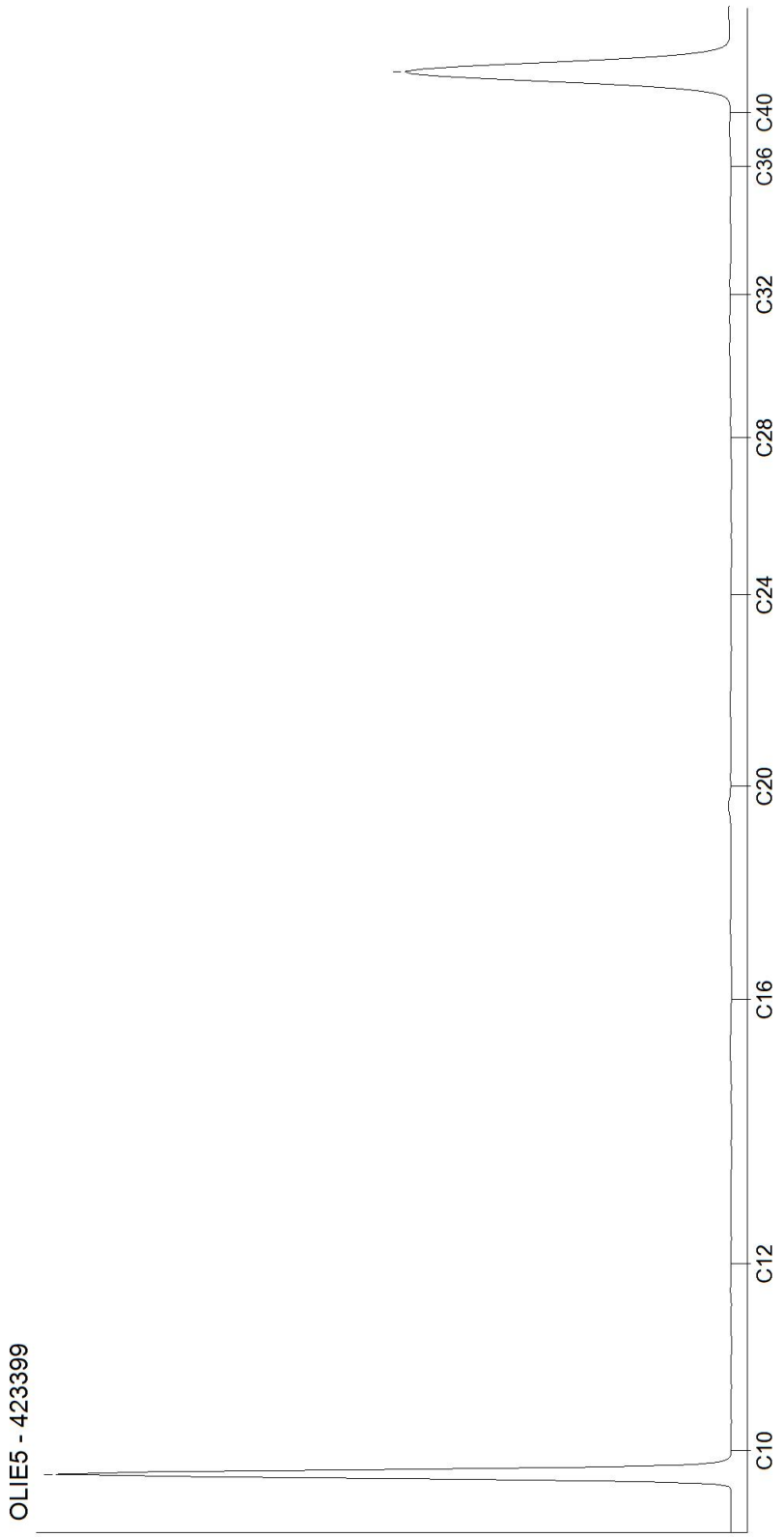
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423399, created at 24.10.2025 14:30:55

Monster beschrijving: MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200



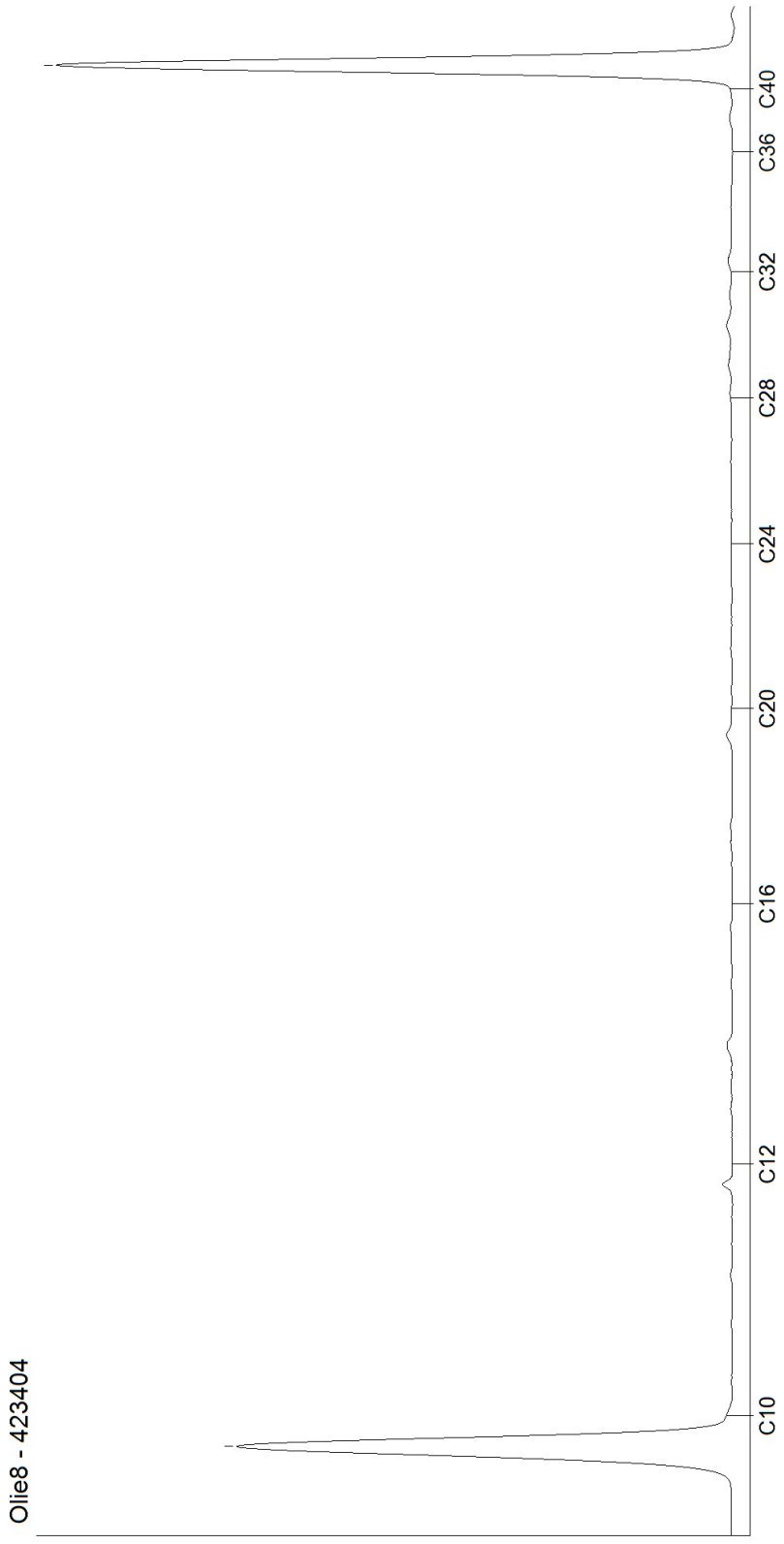
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423404, created at 27.10.2025 10:49:34

Monster beschrijving: MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200



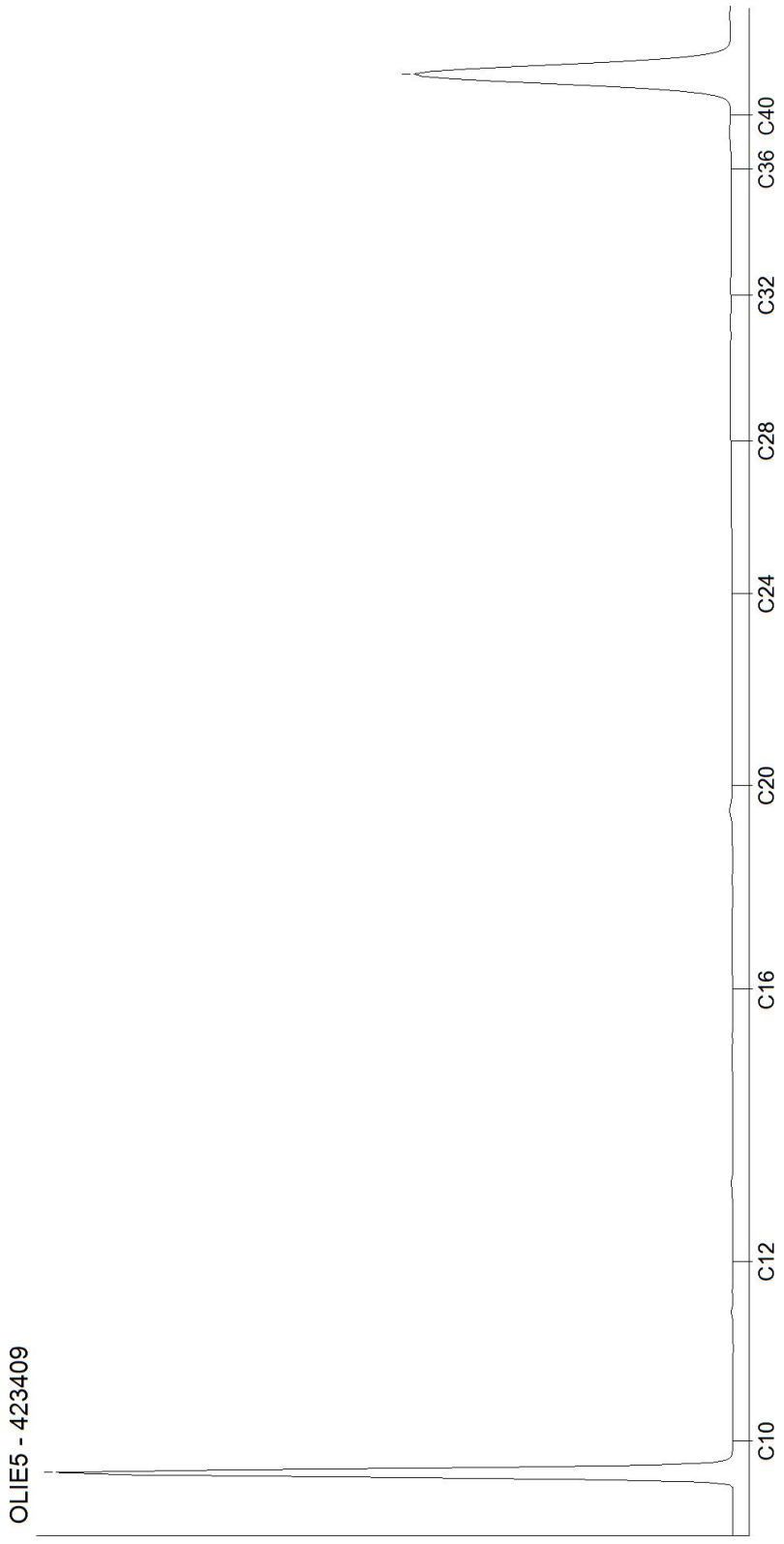
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423409, created at 24.10.2025 06:02:11

Monster beschrijving: MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200



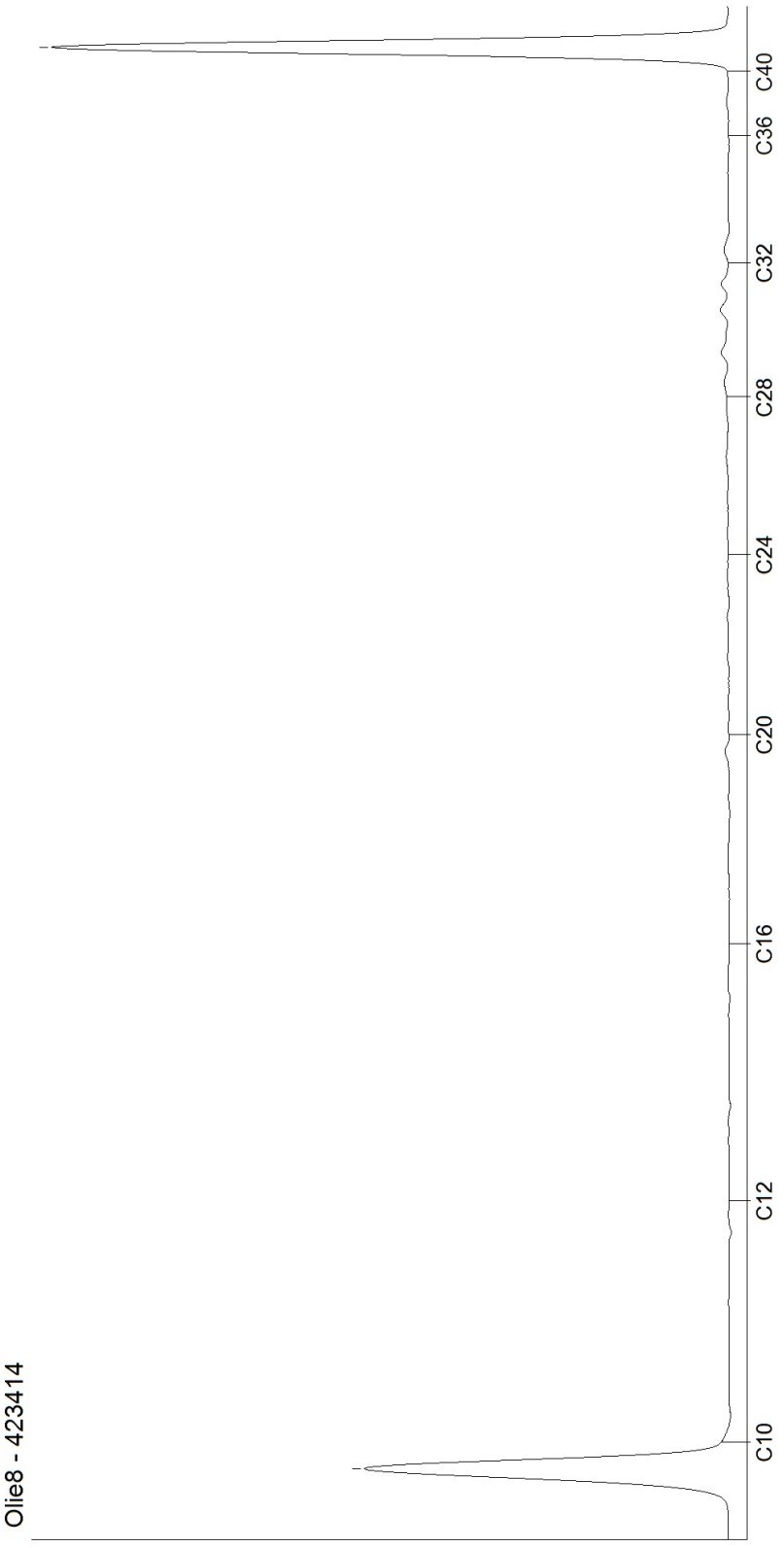
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423414, created at 27.10.2025 10:49:34

Monster beschrijving: MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120



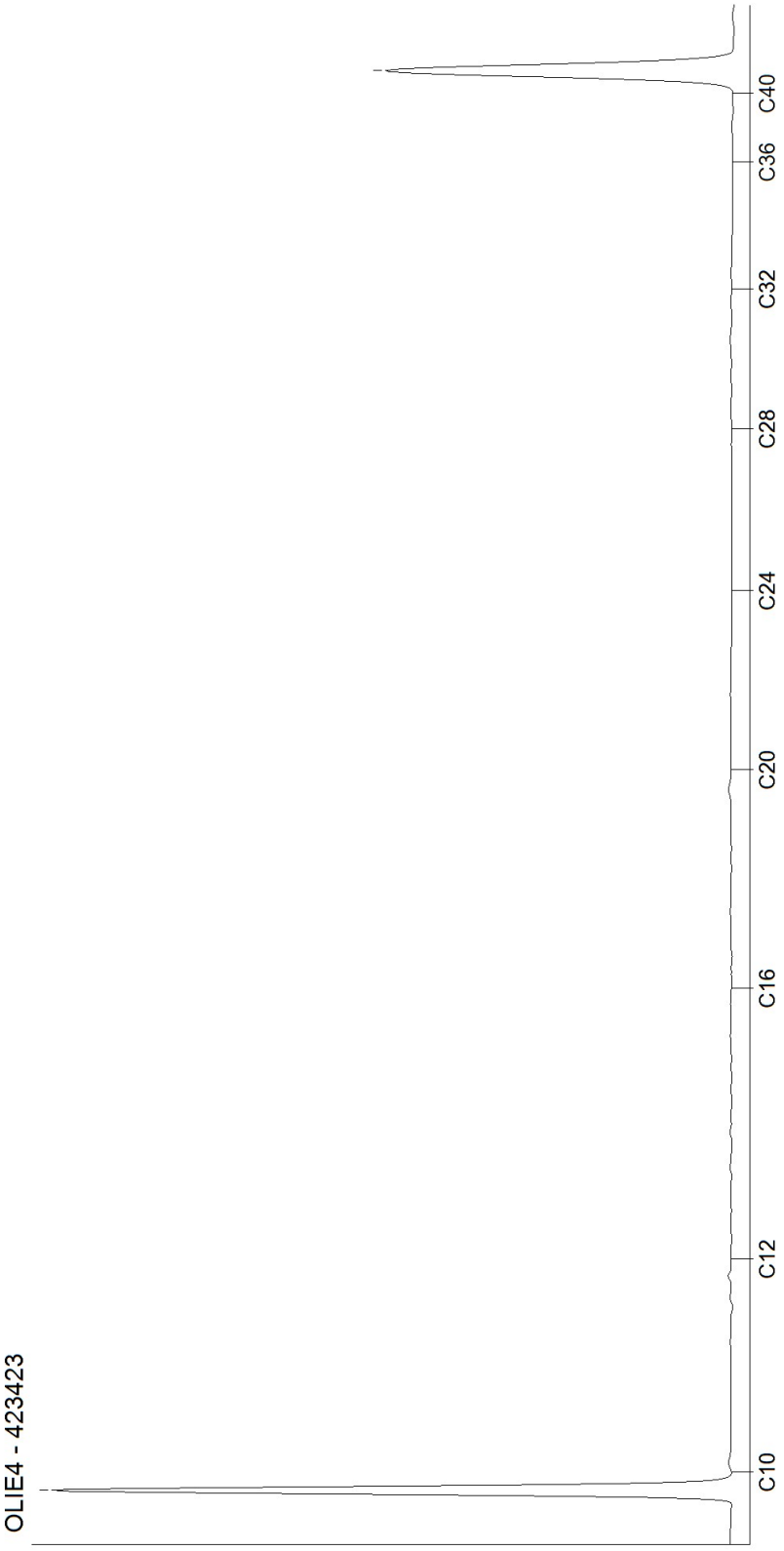
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423423, created at 29.10.2025 13:22:23

Monster beschrijving: MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150



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

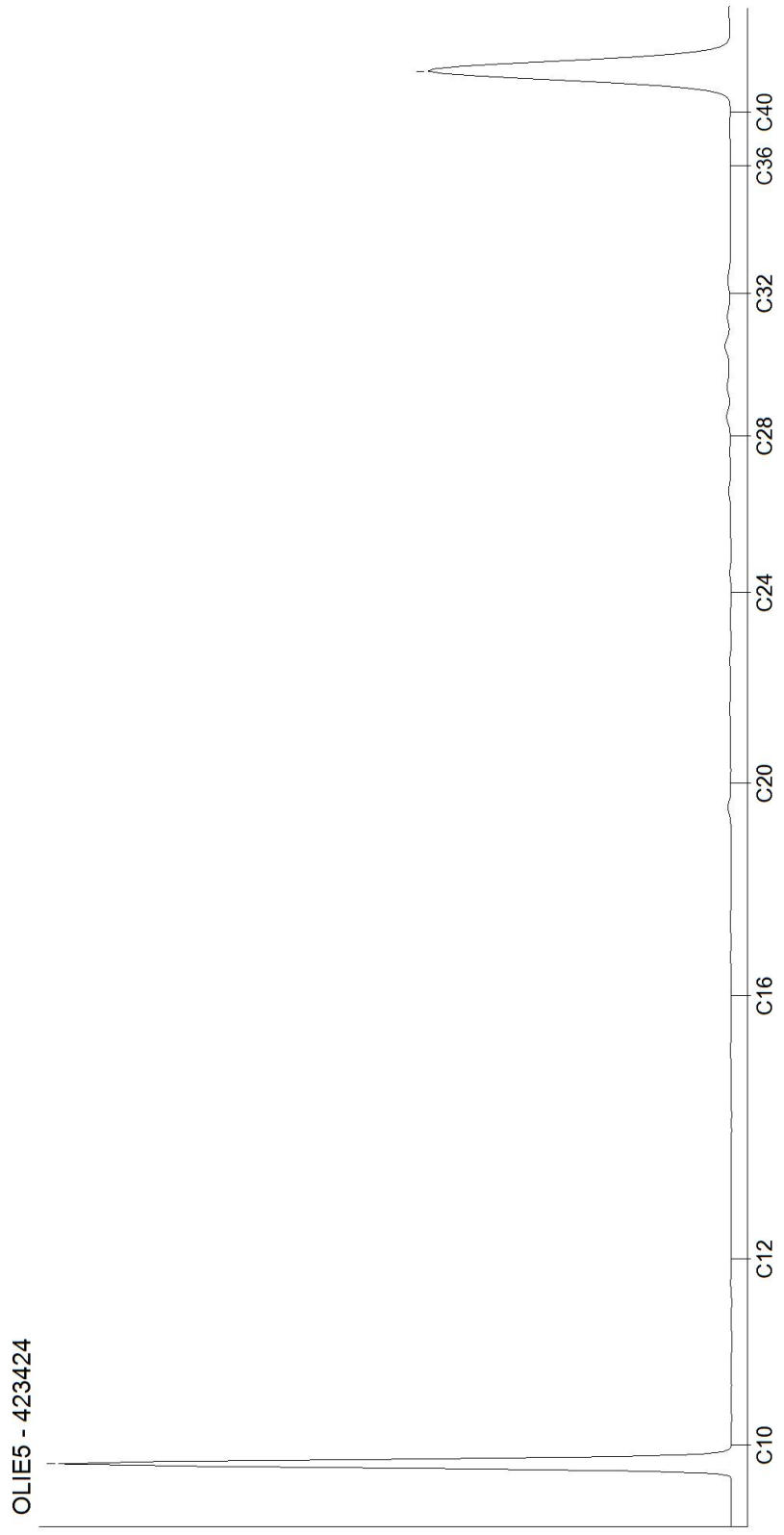
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P13

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423424, created at 27.10.2025 07:48:57

Monster beschrijving: M14, 041: 150-170



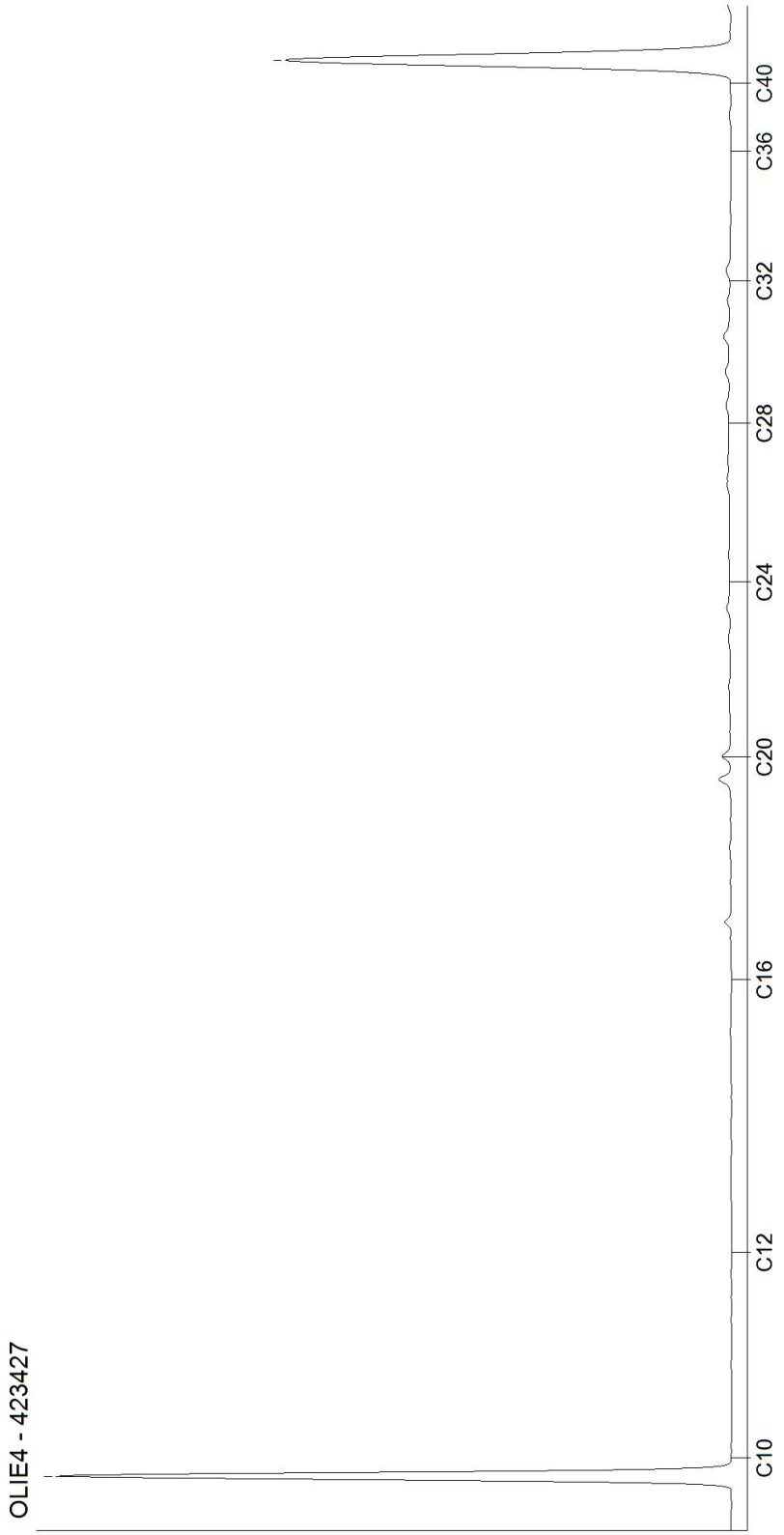
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423427, created at 24.10.2025 06:20:45

Monster beschrijving: MM15, 002: 50-80, 031: 50-100



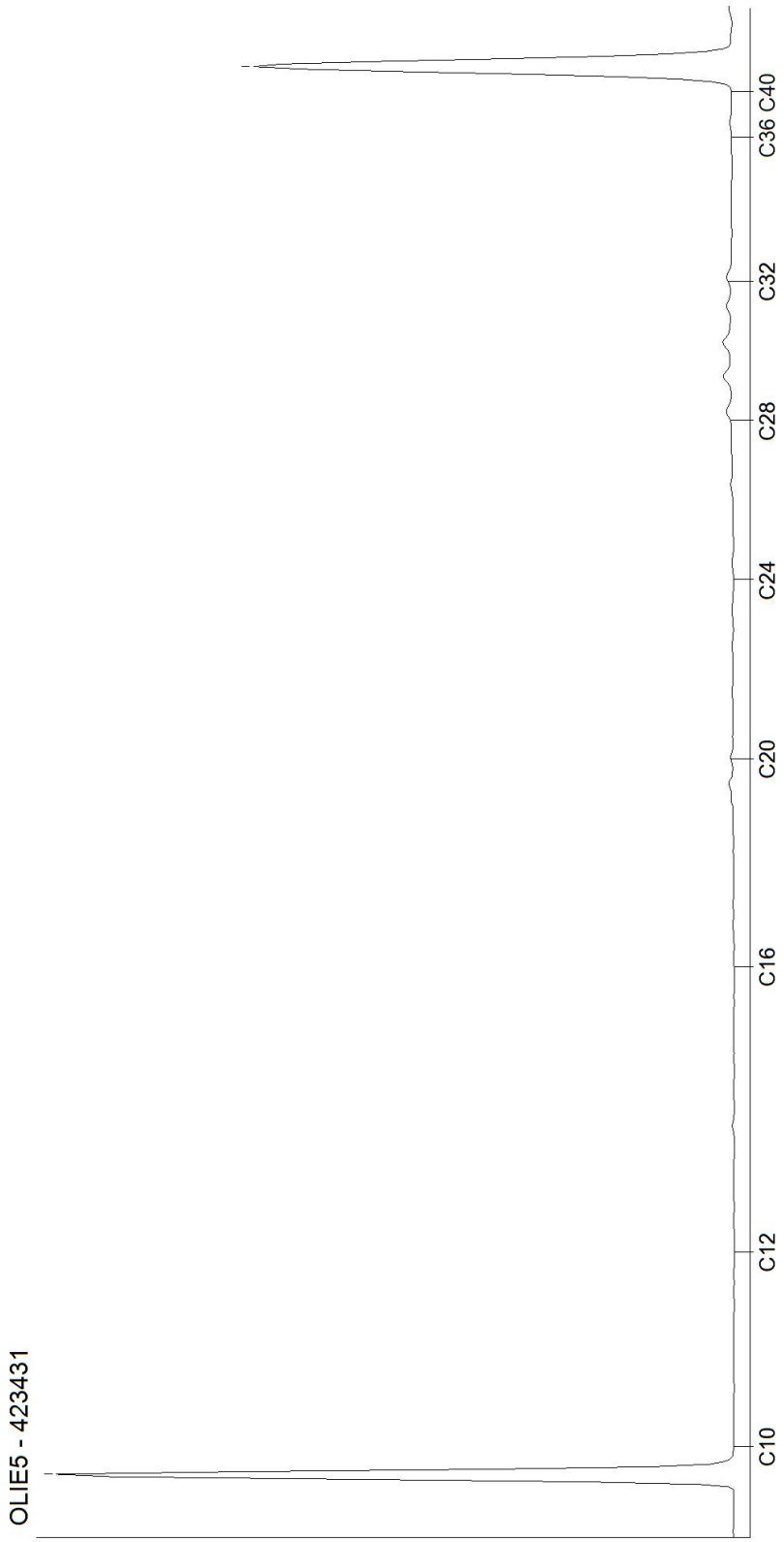
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423431, created at 24.10.2025 06:02:11

Monster beschrijving: MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50



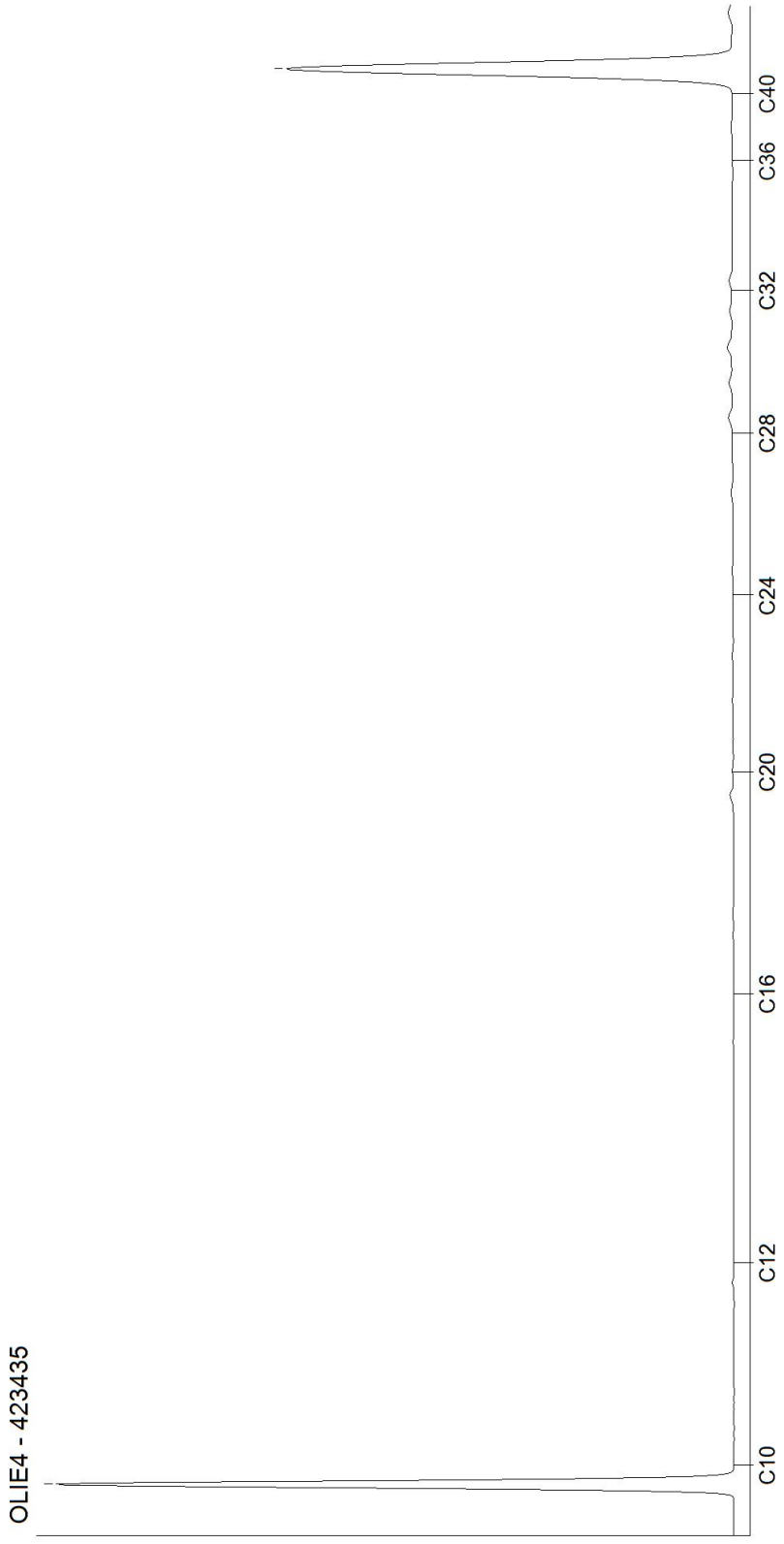
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423435, created at 24.10.2025 14:25:01

Monster beschrijving: MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50



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

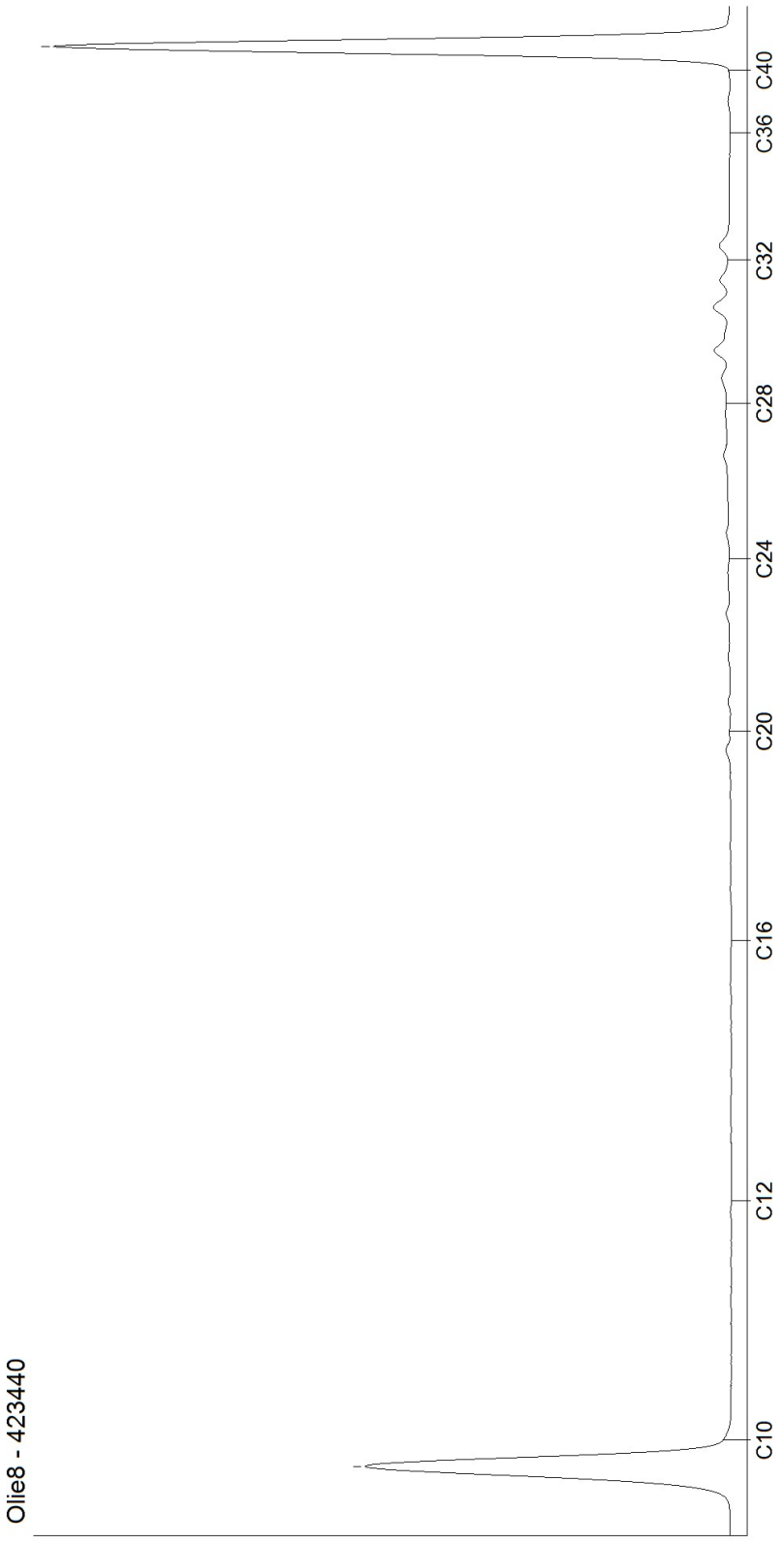
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669641-NL-P17

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423440, created at 27.10.2025 10:49:34

Monster beschrijving: MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160



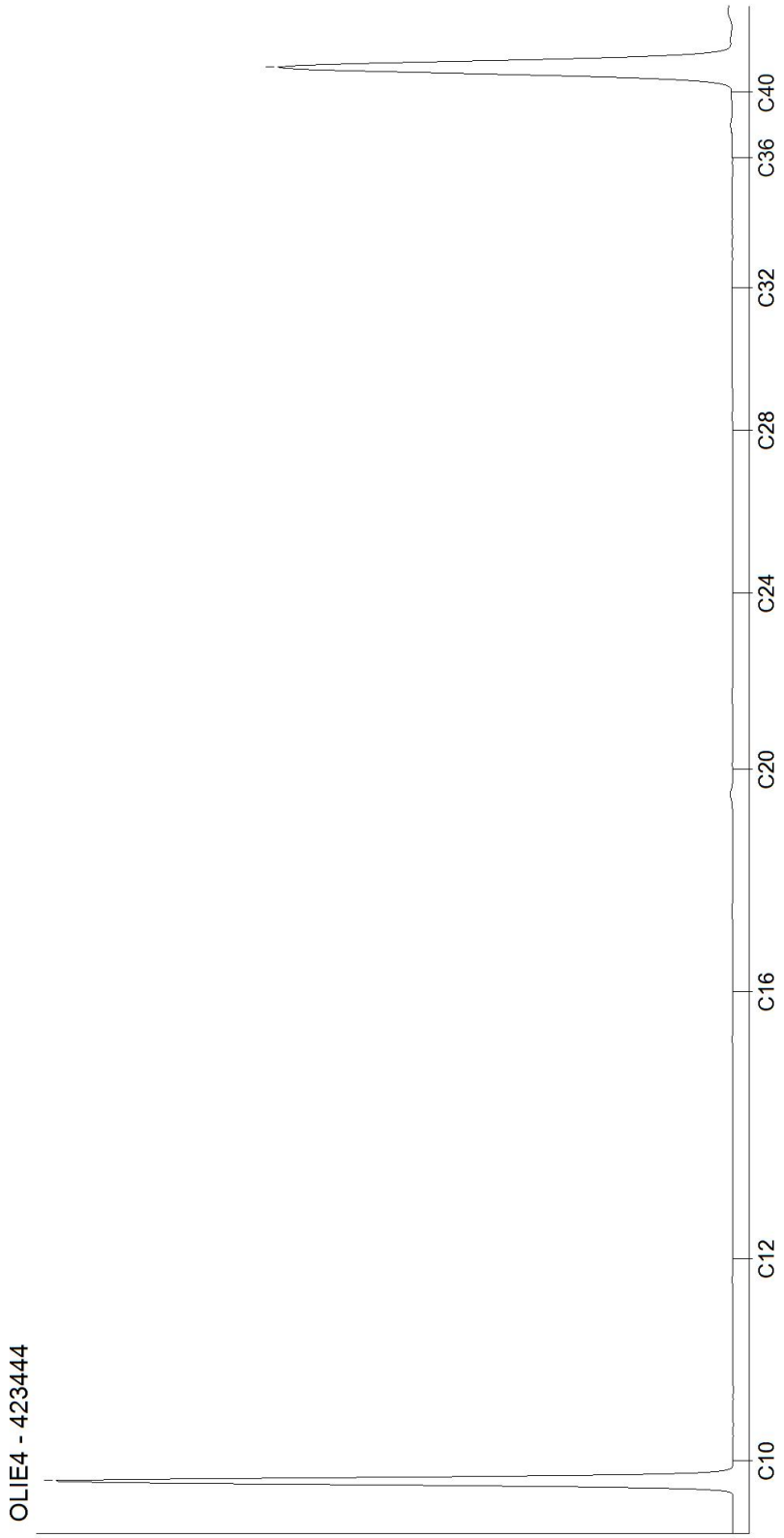
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423444, created at 24.10.2025 14:25:01

Monster beschrijving: MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200



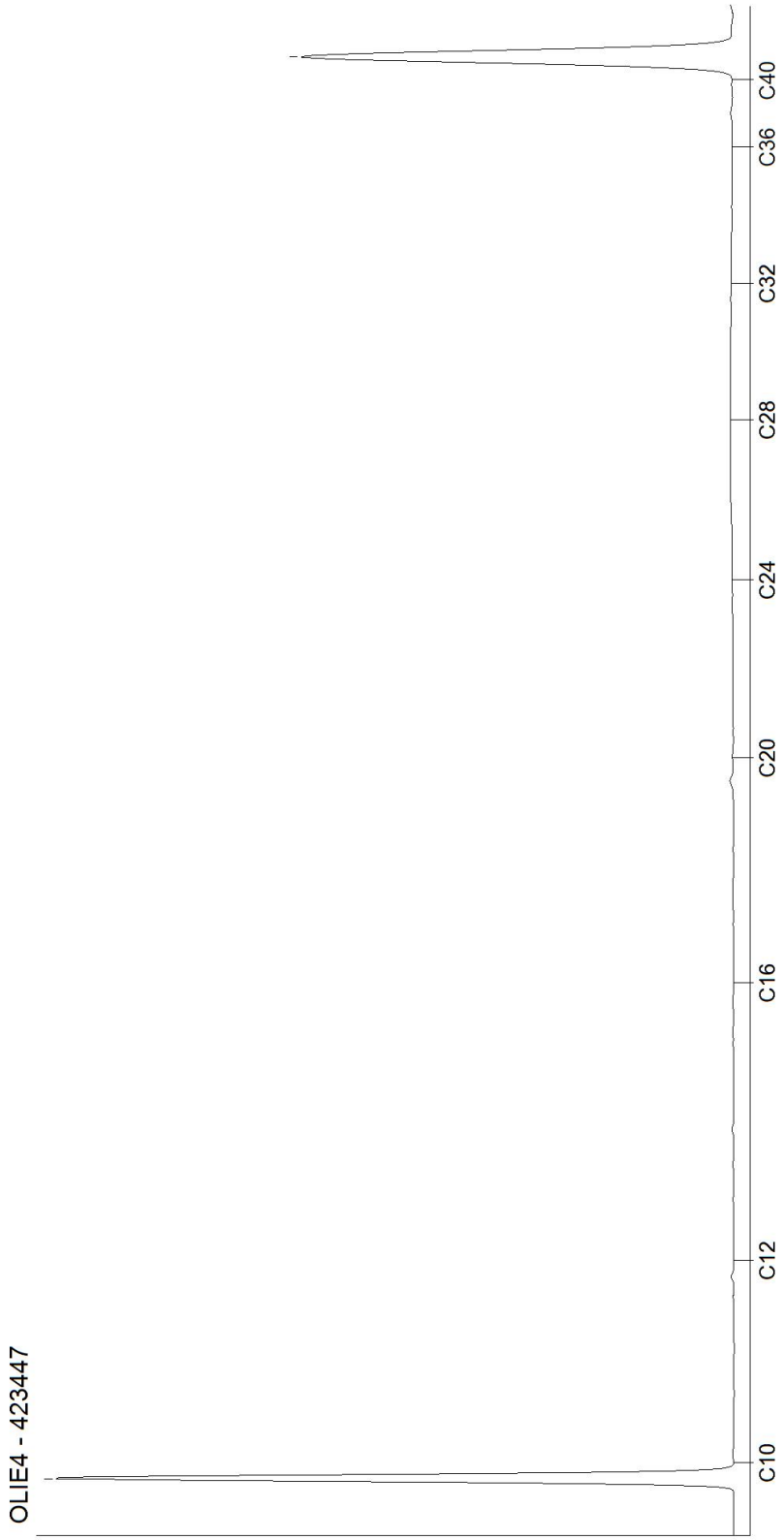
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423447, created at 27.10.2025 07:34:38

Monster beschrijving: MM20, 201: 8-50, 202: 8-50



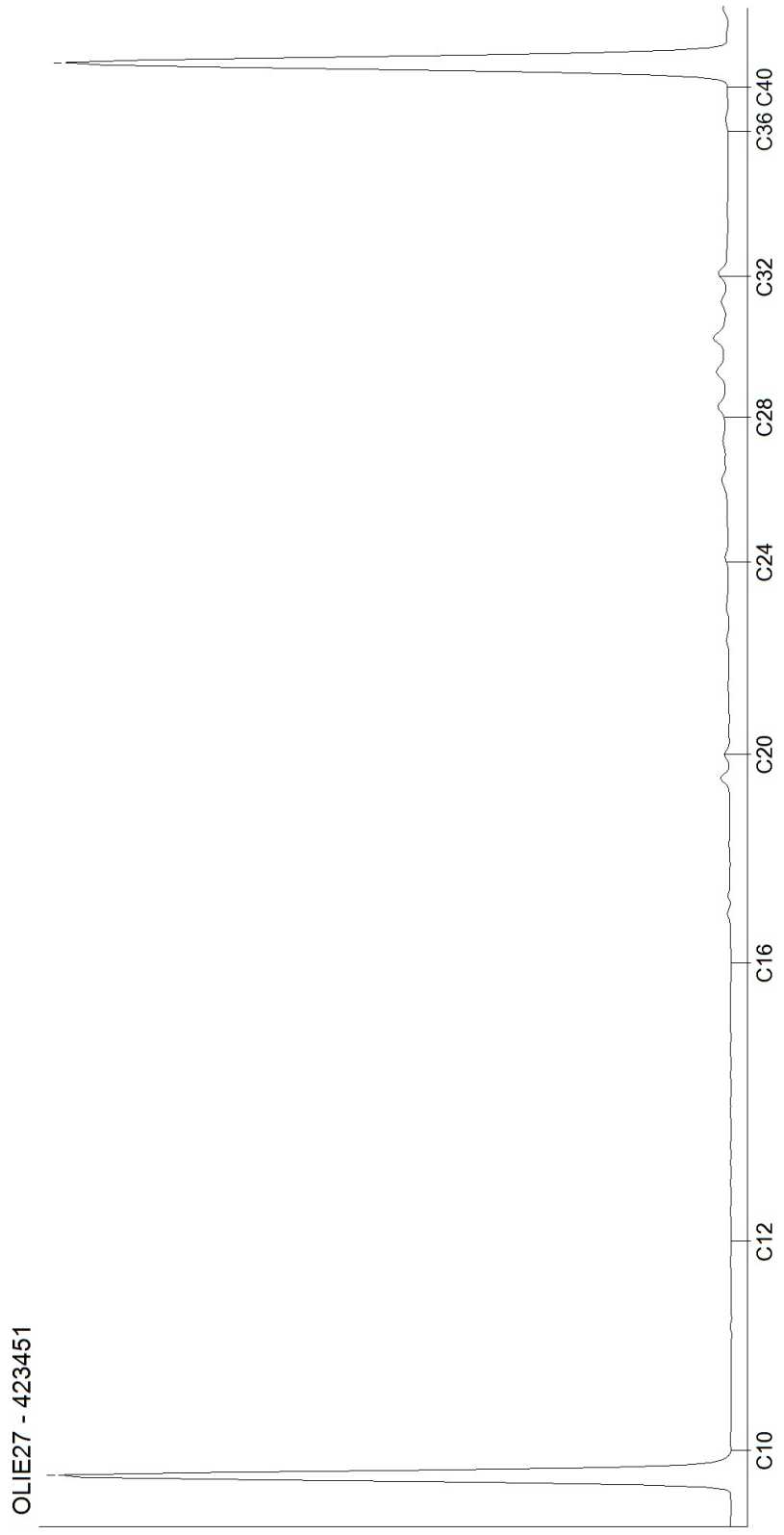
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621147, Analysis No. 423451, created at 24.10.2025 14:39:02

Monster beschrijving: MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2669941-NL-P21

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
J. Riemersma
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Opdracht	1633142 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	17.11.2025
Project	152291 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

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 1633142 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 486460-486461.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-2683098-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486460	17.11.2025 00:00	MM22, 402: 0-50, 403: 0-50
486461	17.11.2025 00:00	M23, 401: 0-20

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	79,7[1)]	77,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,5	--[3)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Organische stof[6)]	% DS	6,9	--[3)]
S	Organische stof[7)]	% DS	--[3)]	7,0

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	--[3)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	68	--[3)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,41	--[3)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0[5)]	--[3)]
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	54	--[3)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,46	--[3)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	550	--[3)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[5)]	--[3)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5,8	--[3)]
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	160	--[3)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Anthraceen	mg/kg DS	0,29	--[3)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,53	--[3)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,54	--[3)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0,40	--[3)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0,25	--[3)]
S	Chryseen	mg/kg DS	0,59	--[3)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	0,89	--[3)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	1,3	--[3)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2683098-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486460	17.11.2025 00:00	MM22, 402: 0-50, 403: 0-50
486461	17.11.2025 00:00	M23, 401: 0-20

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0,43	--[3)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	--[3)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**5,3[4)]**	**--[3)]**

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Benzeen	mg/kg DS	--[3)]	<0,050[5)]
S	Tolueen	mg/kg DS	--[3)]	<0,050[5)]
S	Ethylbenzeen	mg/kg DS	--[3)]	<0,050[5)]
S	m,p-Xyleen	mg/kg DS	--[3)]	<0,10[5)]
S	o-Xyleen	mg/kg DS	--[3)]	<0,050[5)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**--[3)]**	**0,11[4)]**
S	Naftaleen	mg/kg DS	--[3)]	<0,050[5)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	7	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	11	9
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	6	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[5)]	--[3)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[5)]	--[3)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[5)]	--[3)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[5)]	--[3)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg DS	0,0040	--[3)]
S	PCB 153	mg/kg DS	0,0040	--[3)]
S	PCB 180	mg/kg DS	0,0025	--[3)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,013[4)]**	**--[3)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486460	17.11.2025 00:00	MM22, 402: 0-50, 403: 0-50
486461	17.11.2025 00:00	M23, 401: 0-20

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	PFBA (perfluorbutaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg DS	0,1	--[3)]
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg DS	0,8	--[3)]
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg DS**	**0,87[4)]**	**--[3)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur)*)	µg/kg DS	0,1	--[3)]
S	PFDA (perfluordecaanzuur)*)	µg/kg DS	0,1	--[3)]
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	0,9	--[3)]
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	0,5	--[3)]
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg DS**	**1,4**	**--[3)]**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*)	µg/kg DS	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486460	17.11.2025 00:00	MM22, 402: 0-50, 403: 0-50
486461	17.11.2025 00:00	M23, 401: 0-20

	Parameter	Eenheid	486460 MM22, 402: 0-50, 403: 0-50	486461 M23, 401: 0-20
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat) *)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[3)]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg DS	<0,1[5)]	--[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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[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 organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[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: 18.11.2025
Einde van de test: 21.11.2025

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. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26836098-NL-P5

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1633142 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 21.11.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000*)	PFBA (perfluorbutaanzuur)*) • PFPeA (perfluorpentaanzuur)*) • PFHxA (perfluorhexaanzuur)*) • PFHpA (perfluorheptaanzuur)*) • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*) • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*) • PFNA (perfluornonaanzuur)*) • PFDA (perfluordecaanzuur)*) • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*) • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*) • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*) • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*) • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*) • PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*) • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*) • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)*) • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)*) • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)*) • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*) • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*) • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)*) • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*) • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)*) • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*) • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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

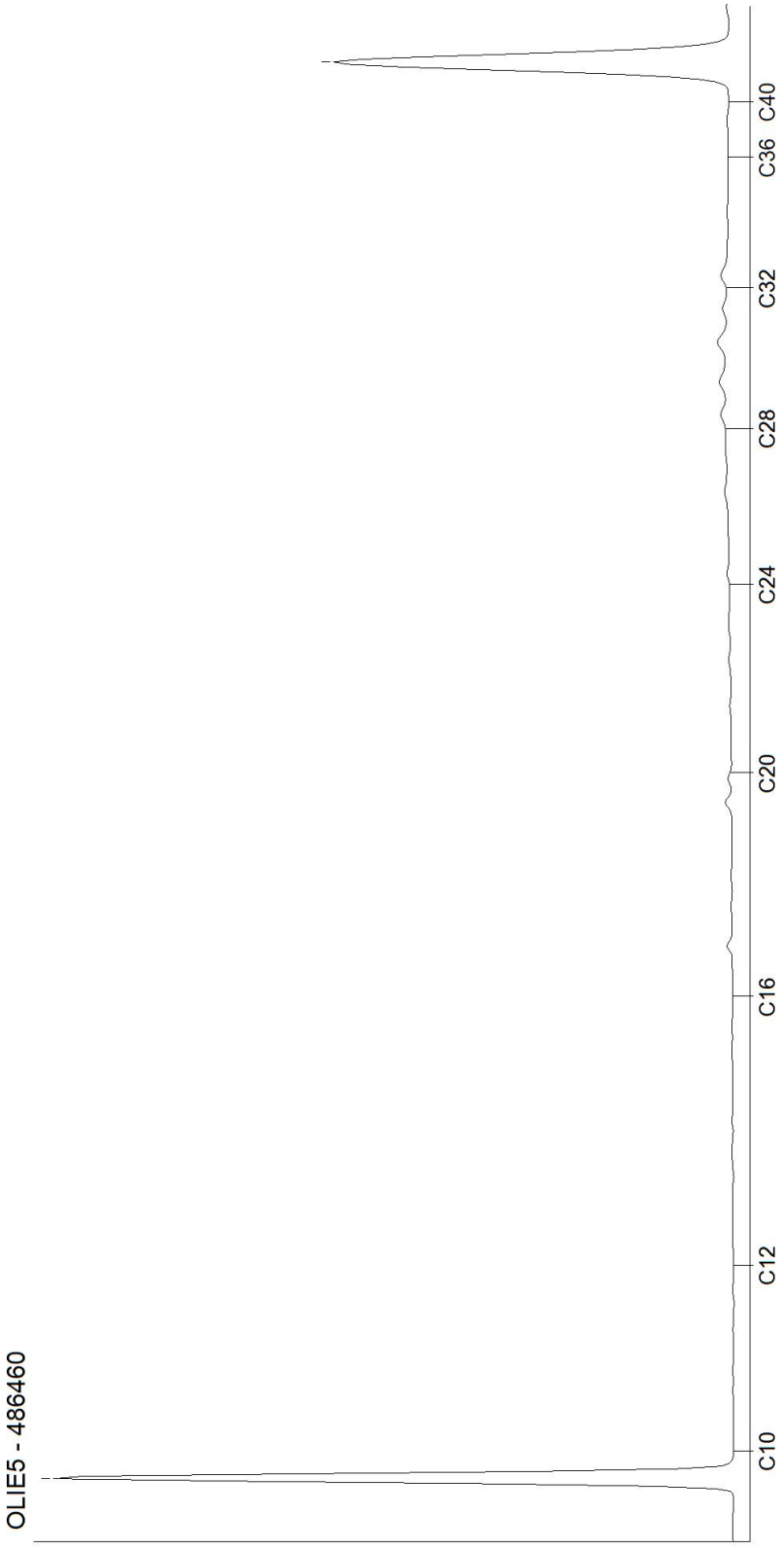
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1633142, Analysis No. 486460, created at 21.11.2025 10:24:43

Monster beschrijving: MM22, 402: 0-50, 403: 0-50



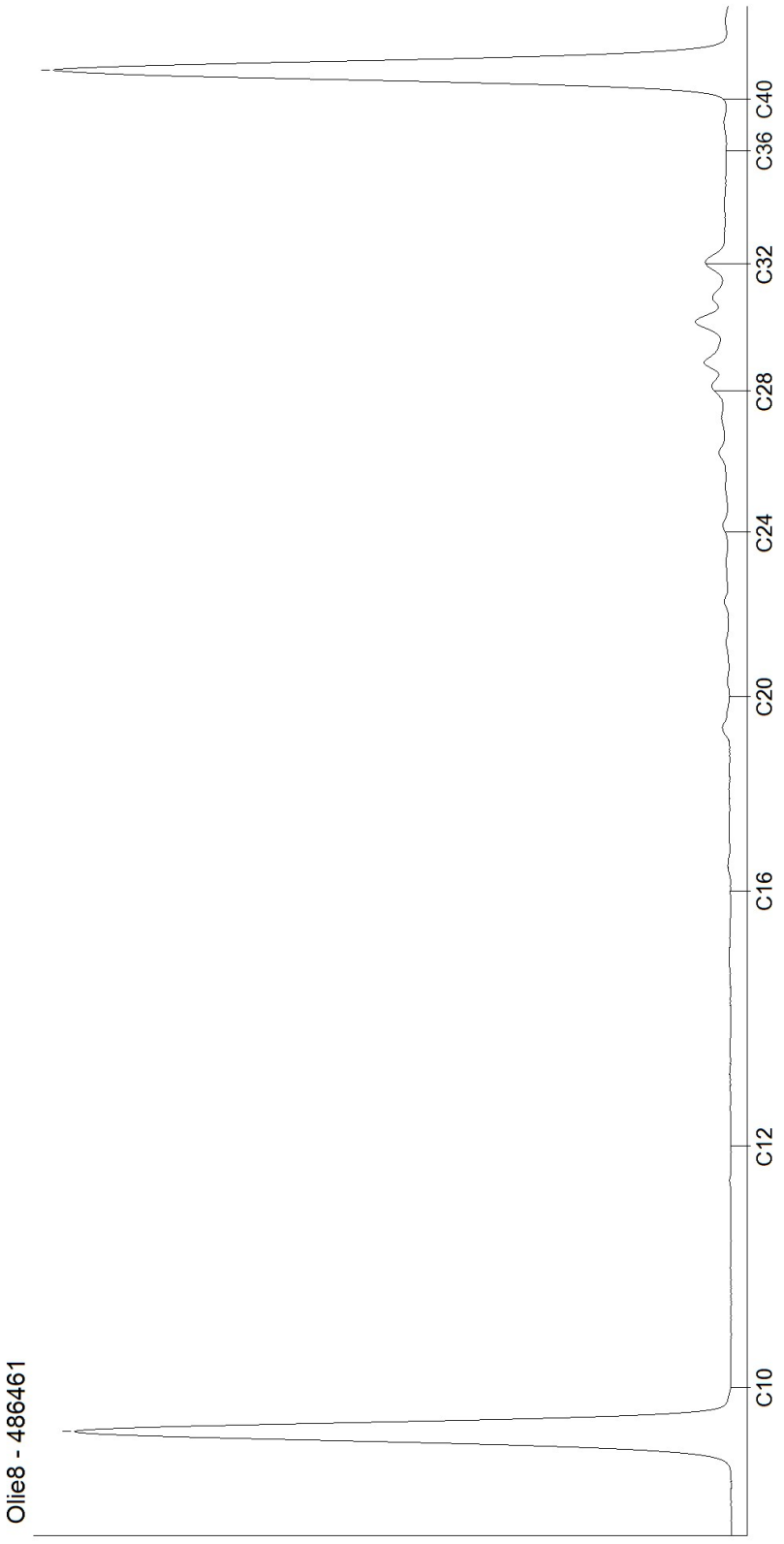
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1633142, Analysis No. 486461, created at 21.11.2025 10:50:32

Monster beschrijving: M23, 401: 0-20



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2683122-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1636968 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 01.12.2025

Opdracht	1636968 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	25.11.2025
Project	153803 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

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 1636968 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 506782-506783.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26884447-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1636968 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 01.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
506782	17.11.2025 00:00	M24, 402: 0-50
506783	17.11.2025 00:00	M25, 403: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	506782 M24, 402: 0-50	506783 M25, 403: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	80,3[1)]	81,8[1)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	506782 M24, 402: 0-50	506783 M25, 403: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	506782 M24, 402: 0-50	506783 M25, 403: 0-50
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	140	150

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 droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 26.11.2025
Einde van de test: 28.11.2025

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. Rens Keppels, Tel. +31570788114

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Lood (Pb)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26884447-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
J. Riemersma
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1621069 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 27.10.2025

Opdracht	1621069 Water
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	21.10.2025
Project	151979 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

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 1621069 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 422994-422995.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26675429-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621069 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 27.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
422994	PB014, 014-001: 360-460	20.10.2025 00:00
422995	Bestaande, BPB-108-001: 220-320	20.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	Barium (Ba)	µg/l	120	67
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,86	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	38	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	5,0	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	54	<3,0[2)]
S	Zink (Zn)	µg/l	170	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621069 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 27.10.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
422994	PB014, 014-001: 360-460	20.10.2025 00:00
422995	Bestaande, BPB-108-001: 220-320	20.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	422994 PB014, 014-001: 360-460	422995 Bestaande, BPB-108-001: 220-320
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.10.2025
Einde van de test: 23.10.2025

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. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1621069 25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen

Datum: 27.10.2025

Lijst van methoden

Protocollen AS 3100	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-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

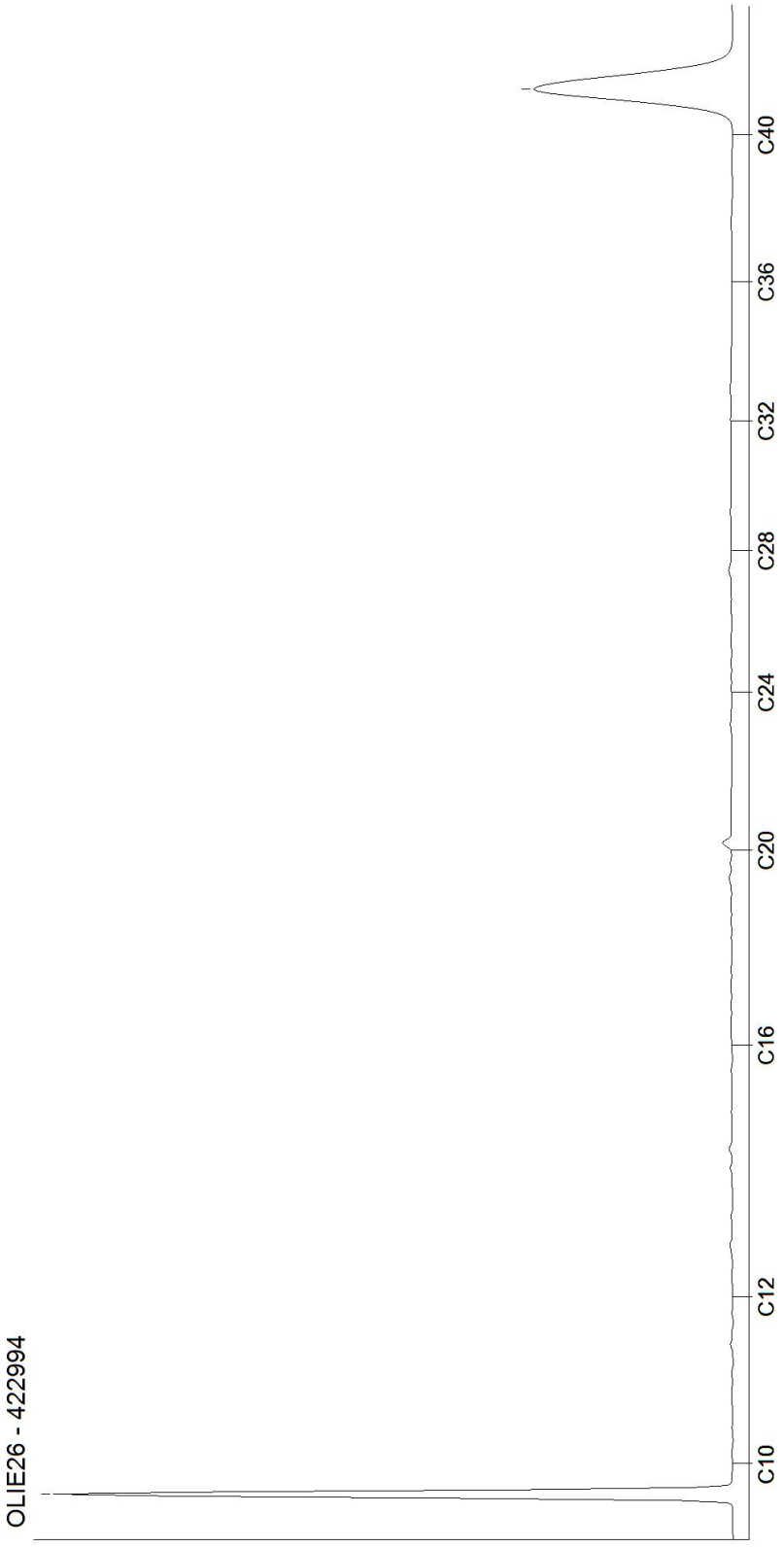
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26675429-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621069, Analysis No. 422994, created at 23.10.2025 09:02:00

Monster beschrijving: PB014, 014-001: 360-460



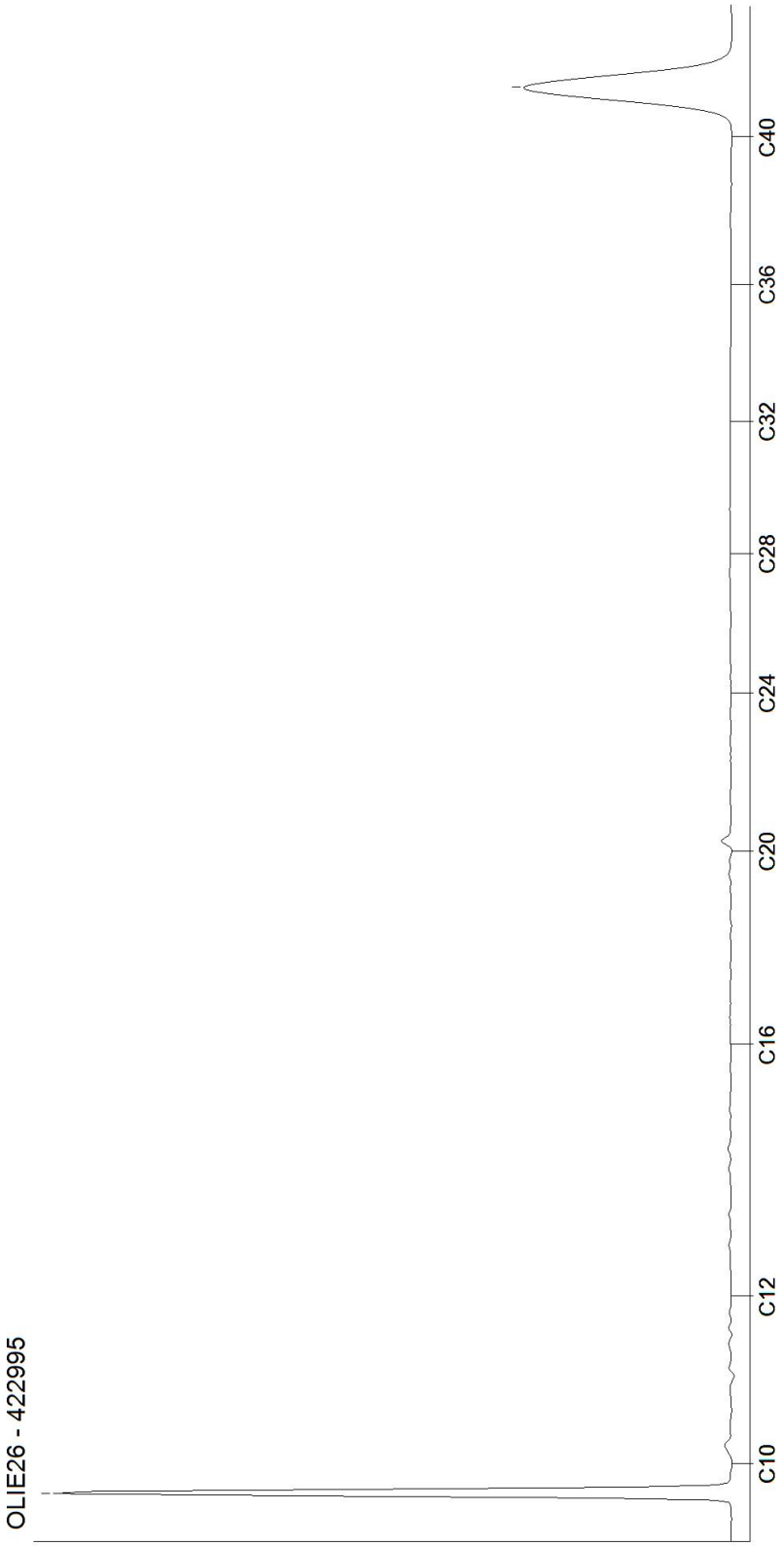
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1621069, Analysis No. 422995, created at 27.10.2025 11:24:37

Monster beschrijving: Bestaande, BPB-108-001: 220-320



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
J. Riemersma
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Opdracht	1623912 Water
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	28.10.2025
Project	152291 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

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 1623912 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 437750-437757.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-26719857-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
437750	PB, 002-001: 380-480	27.10.2025 00:00
437751	PB, 017-1: 350-450	27.10.2025 00:00
437752	PB, 033-001: 320-420	27.10.2025 00:00
437753	PB, 046-001: 425-525	27.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
S	Barium (Ba)	µg/l	84	70	40	47
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	3,7	6,3	4,5	3,5
S	Koper (Cu)	µg/l	22	22	24	12
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)]	2,8	6,5	5,7
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8,7	26	12	8,4
S	Zink (Zn)	µg/l	240	100	59	71

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
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**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
437750	PB, 002-001: 380-480	27.10.2025 00:00
437751	PB, 017-1: 350-450	27.10.2025 00:00
437752	PB, 033-001: 320-420	27.10.2025 00:00
437753	PB, 046-001: 425-525	27.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
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	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437750 PB, 002-001: 380-480	437751 PB, 017-1: 350-450	437752 PB, 033-001: 320-420	437753 PB, 046-001: 425-525
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)]	5,1	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	5,9	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	6,6	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	5,5	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26719857-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
437754	PB, 050-001: 220-320	27.10.2025 00:00
437755	PB, 103-001: 250-350	27.10.2025 00:00
437756	PB, 201-1: 370-470	27.10.2025 00:00
437757	PB, 301-001: 200-300	27.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 200-300
S	Barium (Ba)	µg/l	71	54	320	60
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	1,7	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	6,3	<2,0[2)]	30	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	20	12	120	16
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	0,27	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	5,1	3,1	150	6,0
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2,1	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	9,4	<3,0[2)]	70	6,1
S	Zink (Zn)	µg/l	120	13	430	66

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 200-300
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 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**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
437754	PB, 050-001: 220-320	27.10.2025 00:00
437755	PB, 103-001: 250-350	27.10.2025 00:00
437756	PB, 201-1: 370-470	27.10.2025 00:00
437757	PB, 301-001: 200-300	27.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 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	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 200-300
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	437754 PB, 050-001: 220-320	437755 PB, 103-001: 250-350	437756 PB, 201-1: 370-470	437757 PB, 301-001: 200-300
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	250	<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)]	9,3	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	23	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	83	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	78	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	42	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	14	<5,0[2)]

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.10.2025

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26719857-NL-P5

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623912 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 03.11.2025

Einde van de test: 31.10.2025

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. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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*)
Protocollen AS 3100	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-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

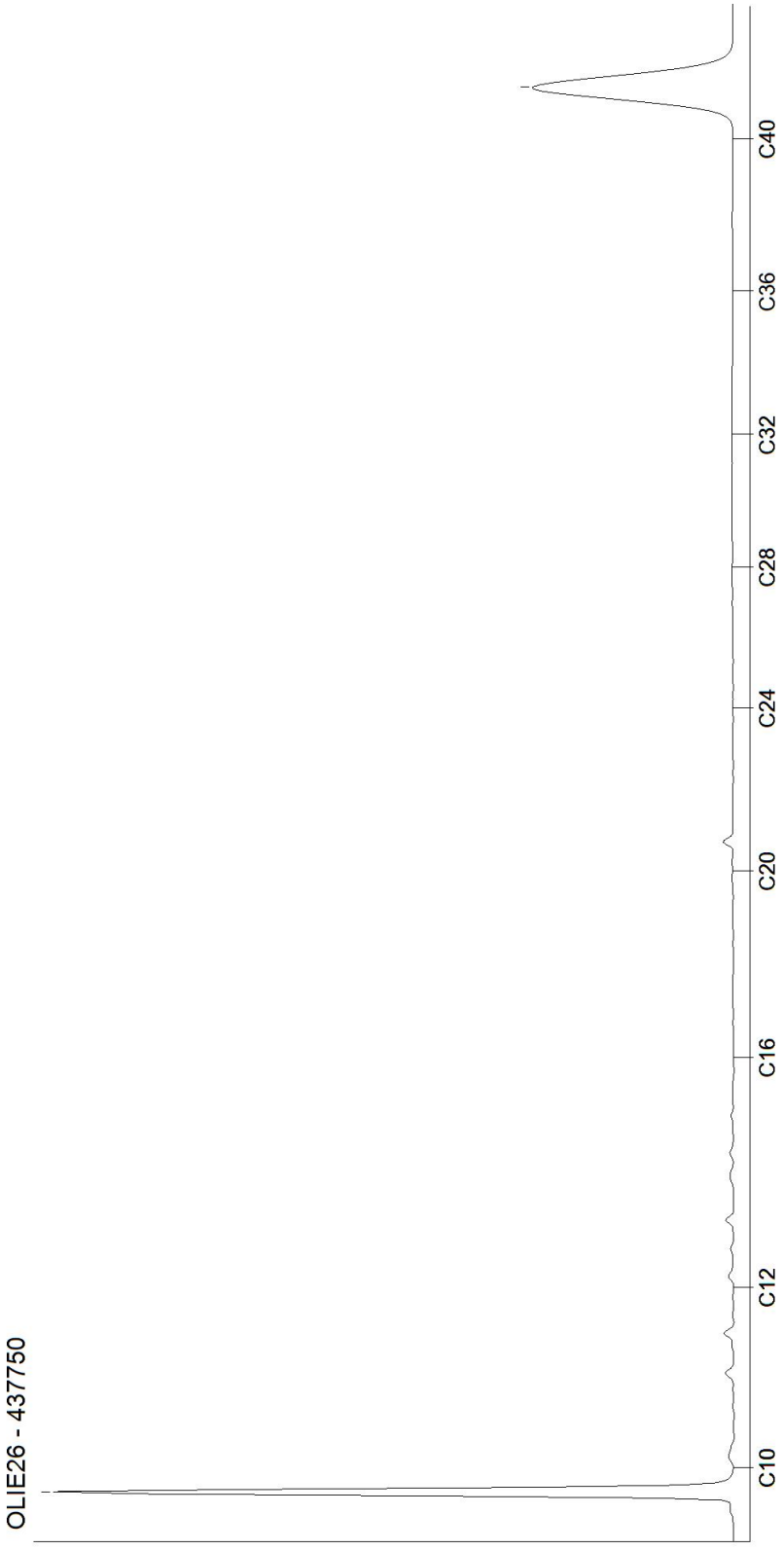
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26719857-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437750, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 002-001: 380-480



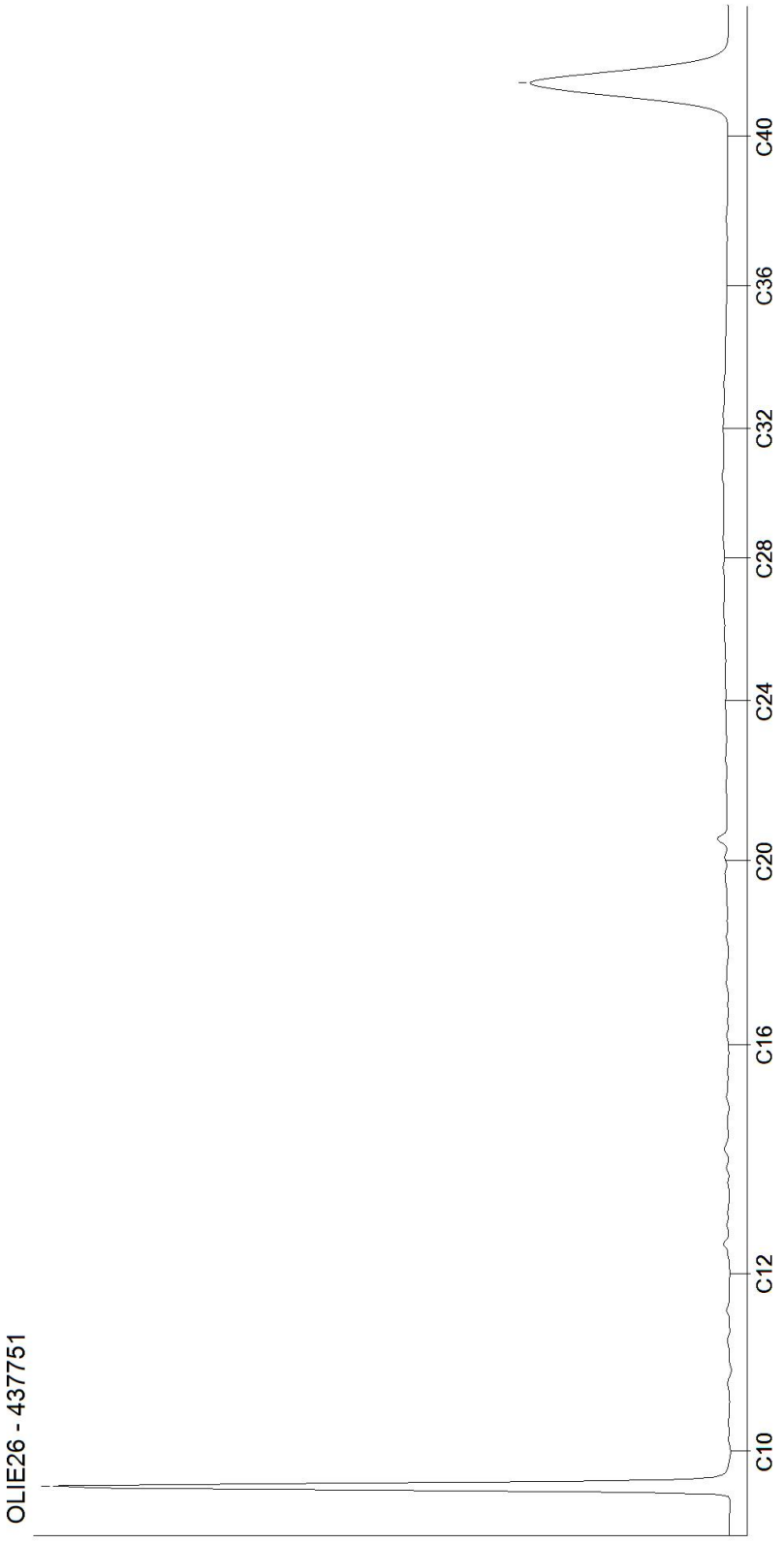
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437751, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 017-1: 350-450



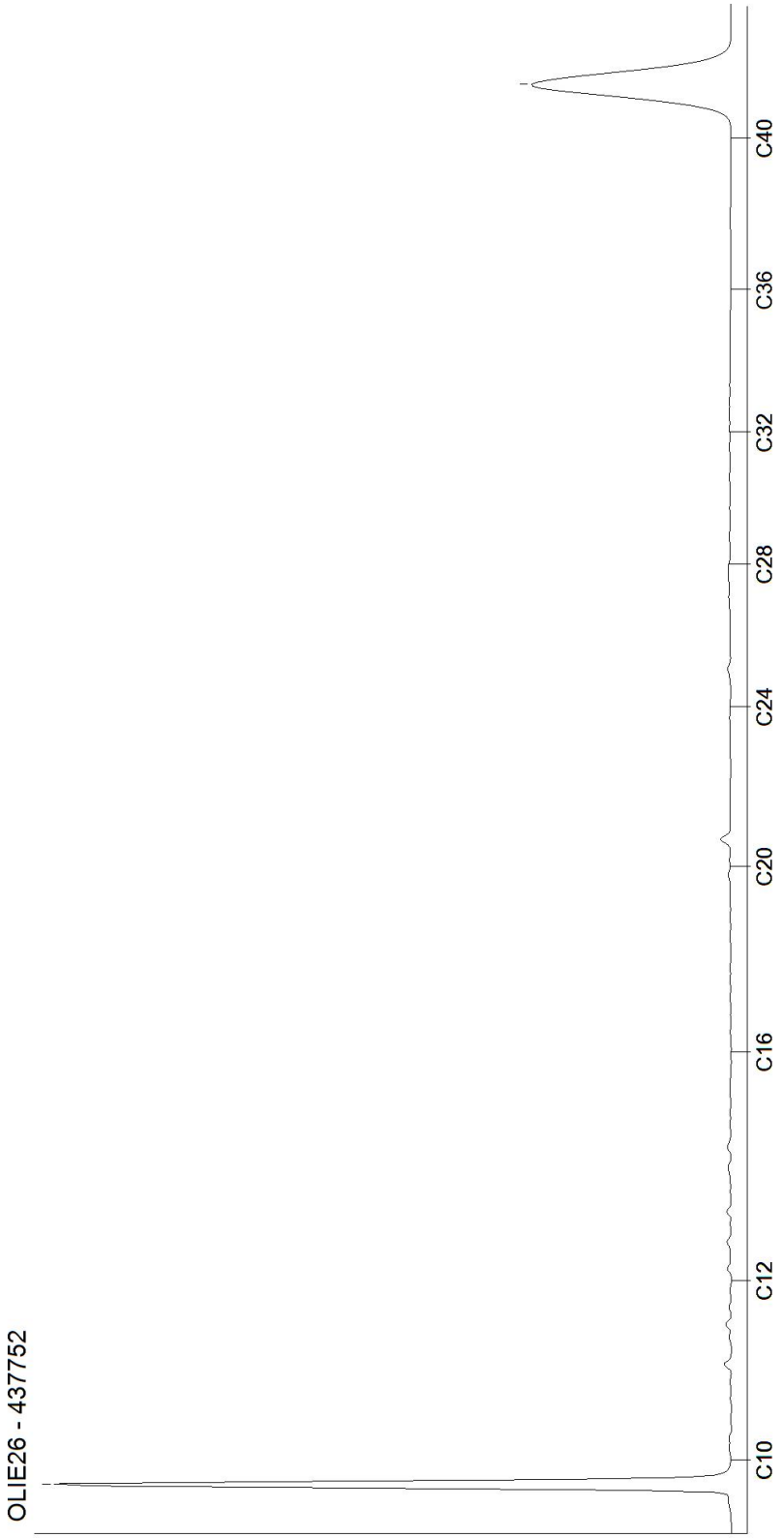
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437752, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 033-001: 320-420



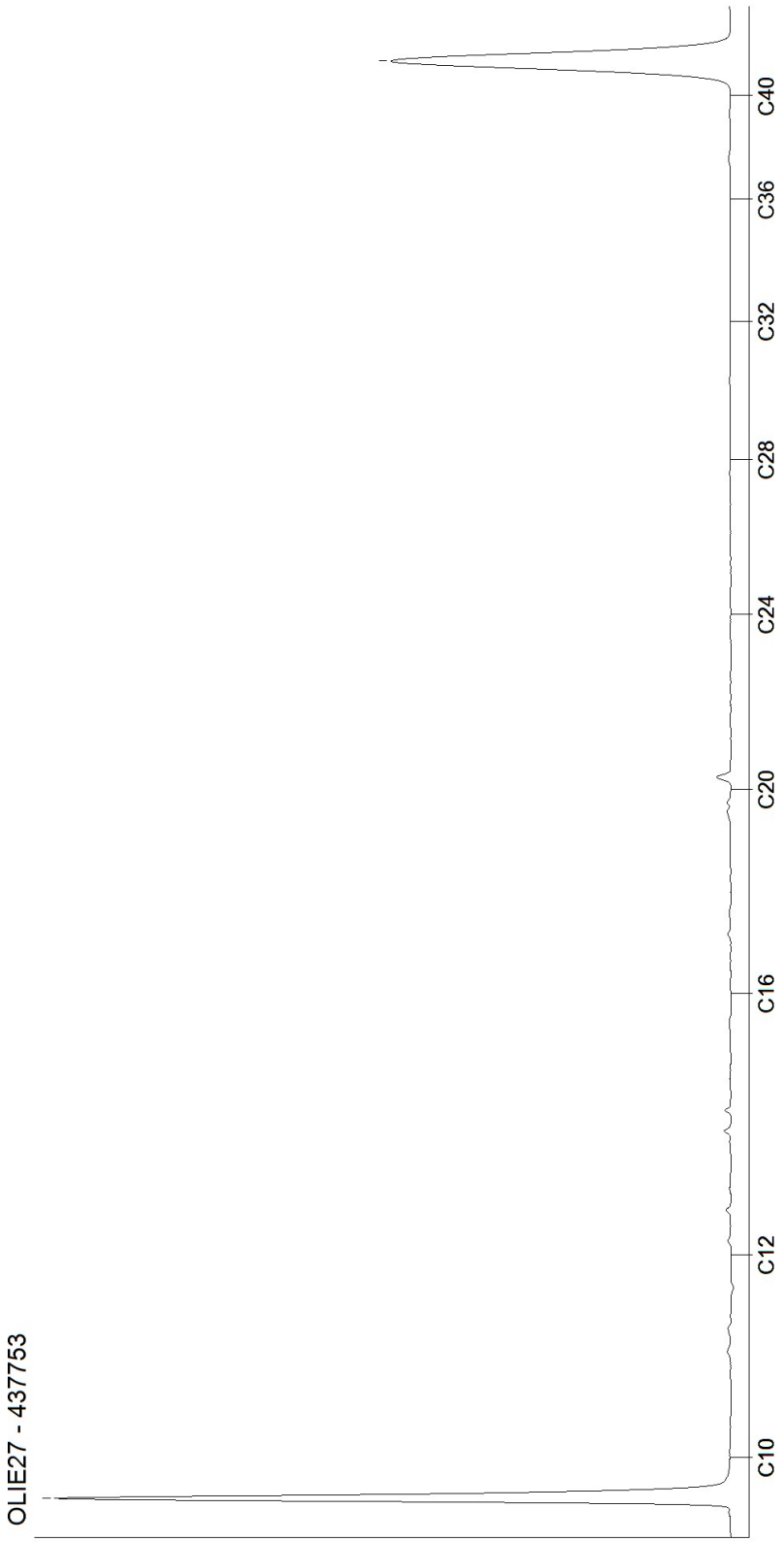
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437753, created at 30.10.2025 08:45:16

Monster beschrijving: PB, 046-001: 425-525



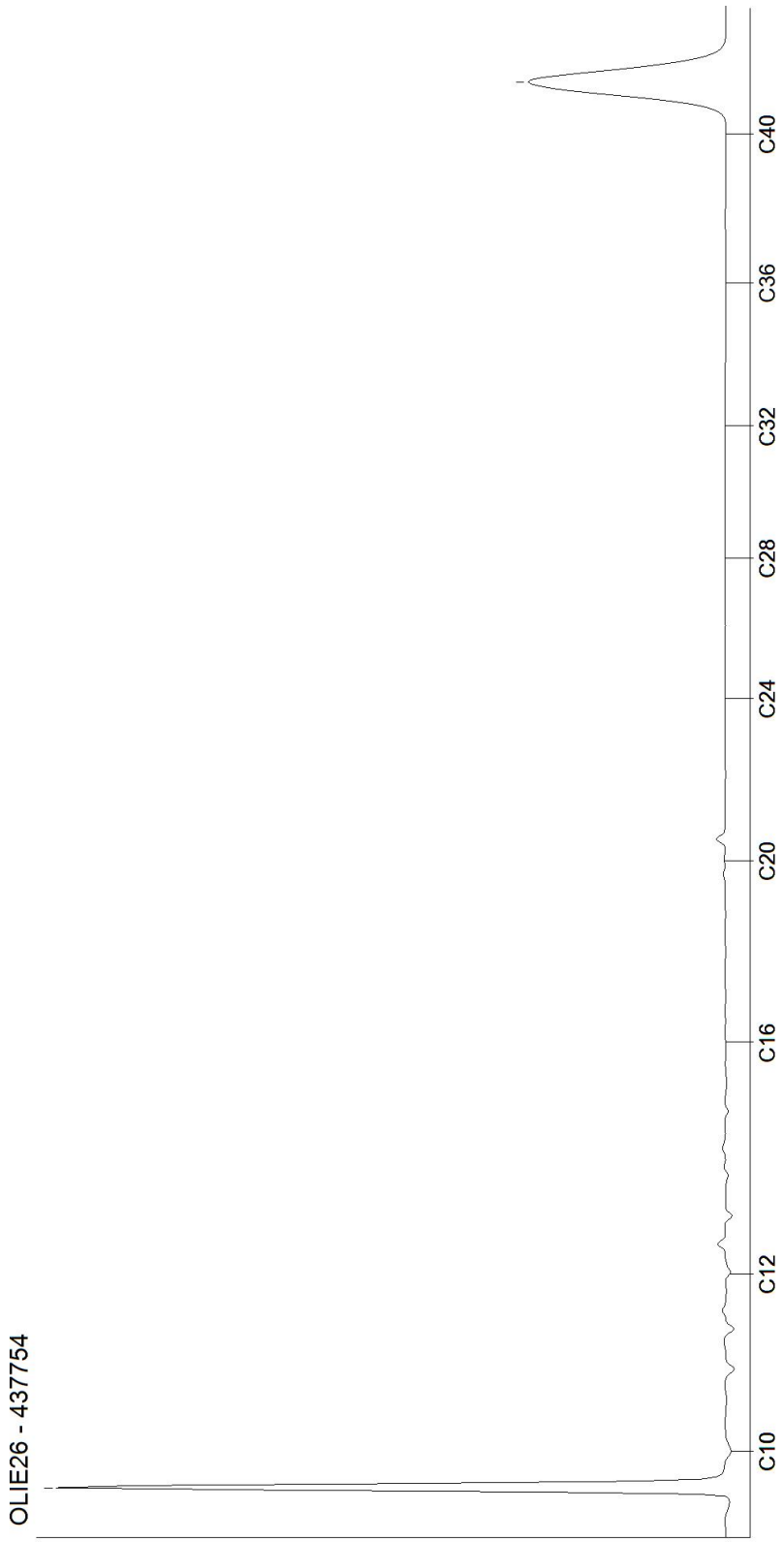
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437754, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 050-001: 220-320



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

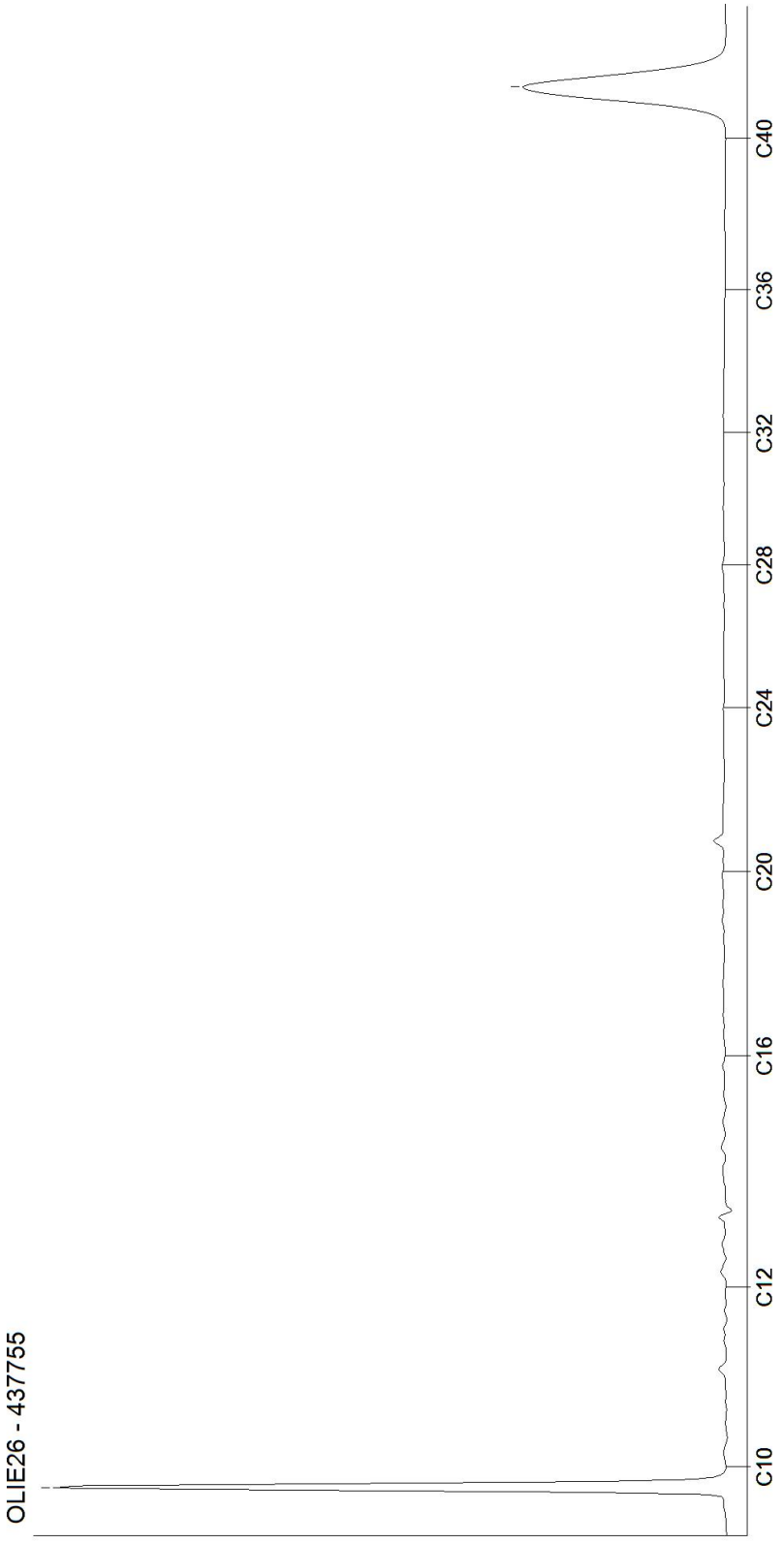
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26719916-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437755, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 103-001: 250-350



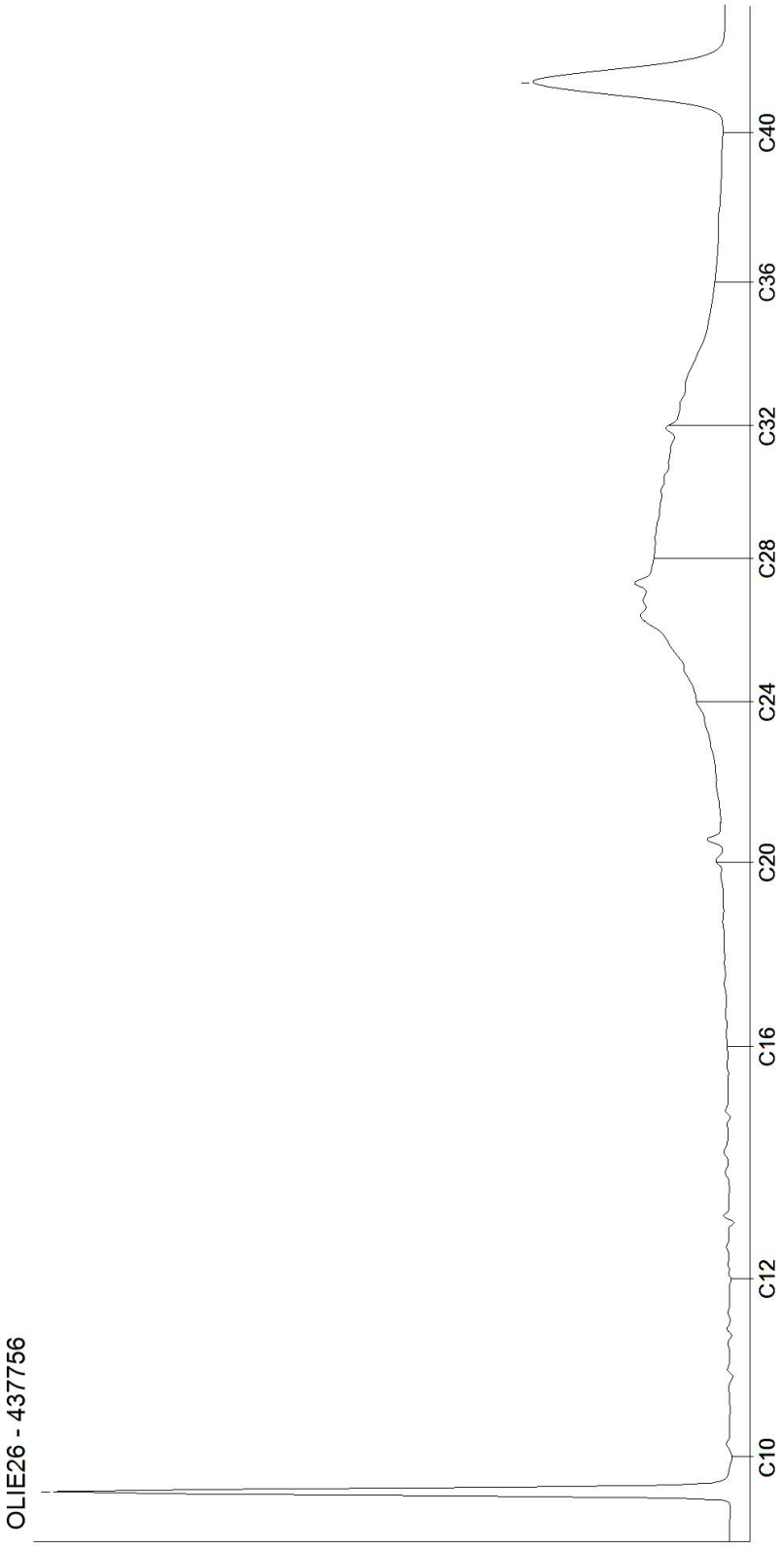
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437756, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 201-1: 370-470



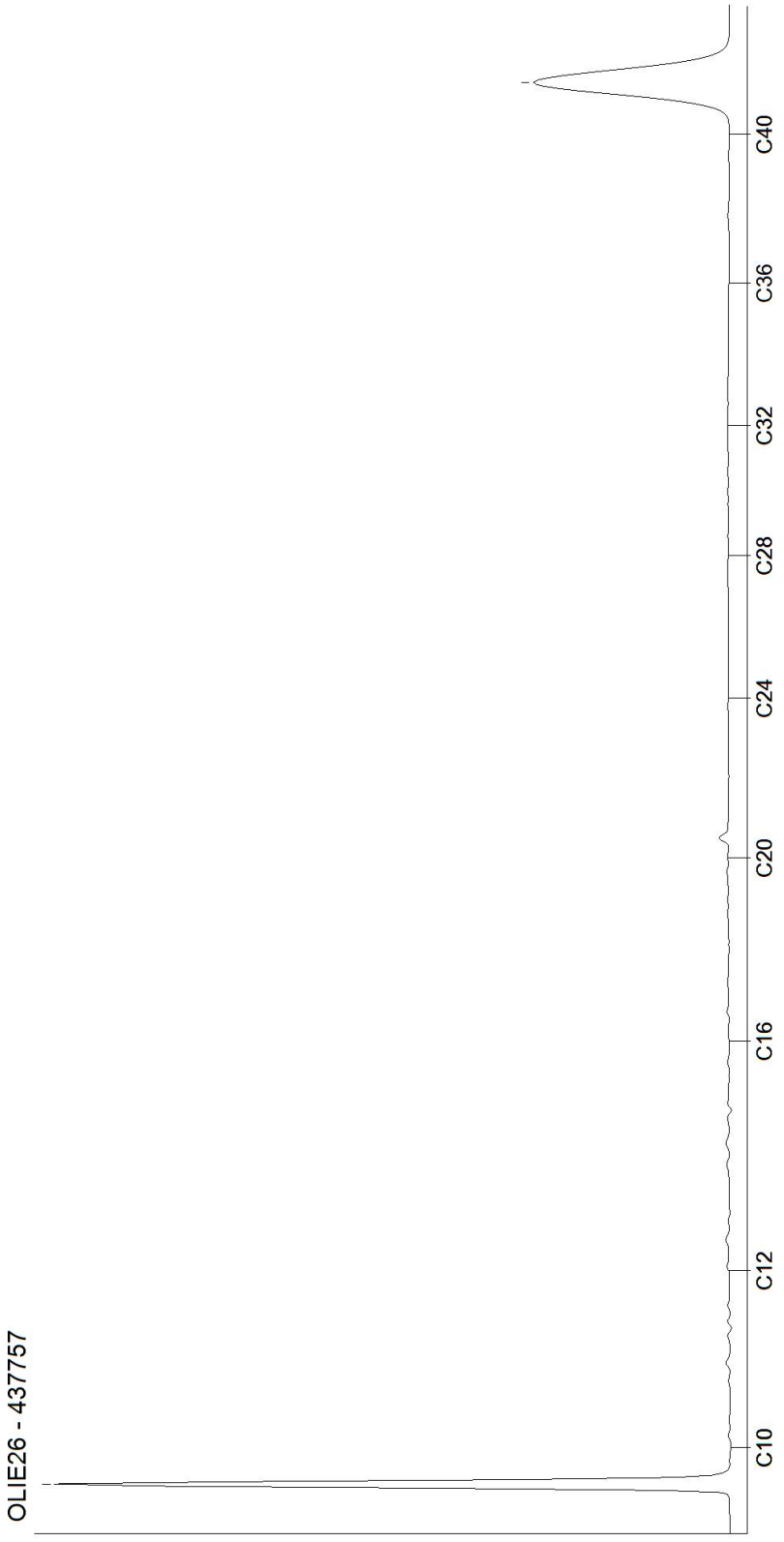
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623912, Analysis No. 437757, created at 30.10.2025 08:24:54

Monster beschrijving: PB, 301-001: 200-300



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
J. Riemersma
EG-Weg 1
9636 HX Zuidbroek

Klantnr: 35005721

Analyserapport 1640505 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 08.12.2025

Opdracht	1640505 Water
Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Opdrachtacceptatie	03.12.2025
Project	152291 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

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 1640505 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 527053-527055.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1640505 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 08.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
527053	PB, 014-001: 360-460	02.12.2025 00:00
527054	PB, 201-1: 370-470	02.12.2025 00:00
527055	PB, 401-001: 250-350	02.12.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Barium (Ba)	µg/l	--[1)]	36	39
S	Cadmium (Cd)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	--[1)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
S	Koper (Cu)	µg/l	--[1)]	51	8,8
S	Kwik (Hg)	µg/l	--[1)]	<0,050[3)]	<0,050[3)]
S	Lood (Pb)	µg/l	--[1)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	--[1)]	<2,0[3)]	2,9
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,5	4,6	<3,0[3)]
S	Zink (Zn)	µg/l	--[1)]	22	29

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Benzeen	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tolueen	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**
S	Naftaleen	µg/l	--[1)]	<0,020[3)]	<0,020[3)]
S	Styreen	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Dichloormethaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	1,2
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	Vinylchloride	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,21[2)]**	**0,21[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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1640505 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 08.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
527053	PB, 014-001: 360-460	02.12.2025 00:00
527054	PB, 201-1: 370-470	02.12.2025 00:00
527055	PB, 401-001: 250-350	02.12.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	527053 PB, 014-001: 360-460	527054 PB, 201-1: 370-470	527055 PB, 401-001: 250-350
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--[1)]	62	<50[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	--[1)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	--[1)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	--[1)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	--[1)]	7,4	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	--[1)]	22	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	--[1)]	17	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	--[1)]	8,8	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	--[1)]	<5,0[3)]	<5,0[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)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.12.2025
Einde van de test: 05.12.2025

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1640505 25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen

Datum: 08.12.2025

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 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. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

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*)
Protocollen AS 3100	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-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

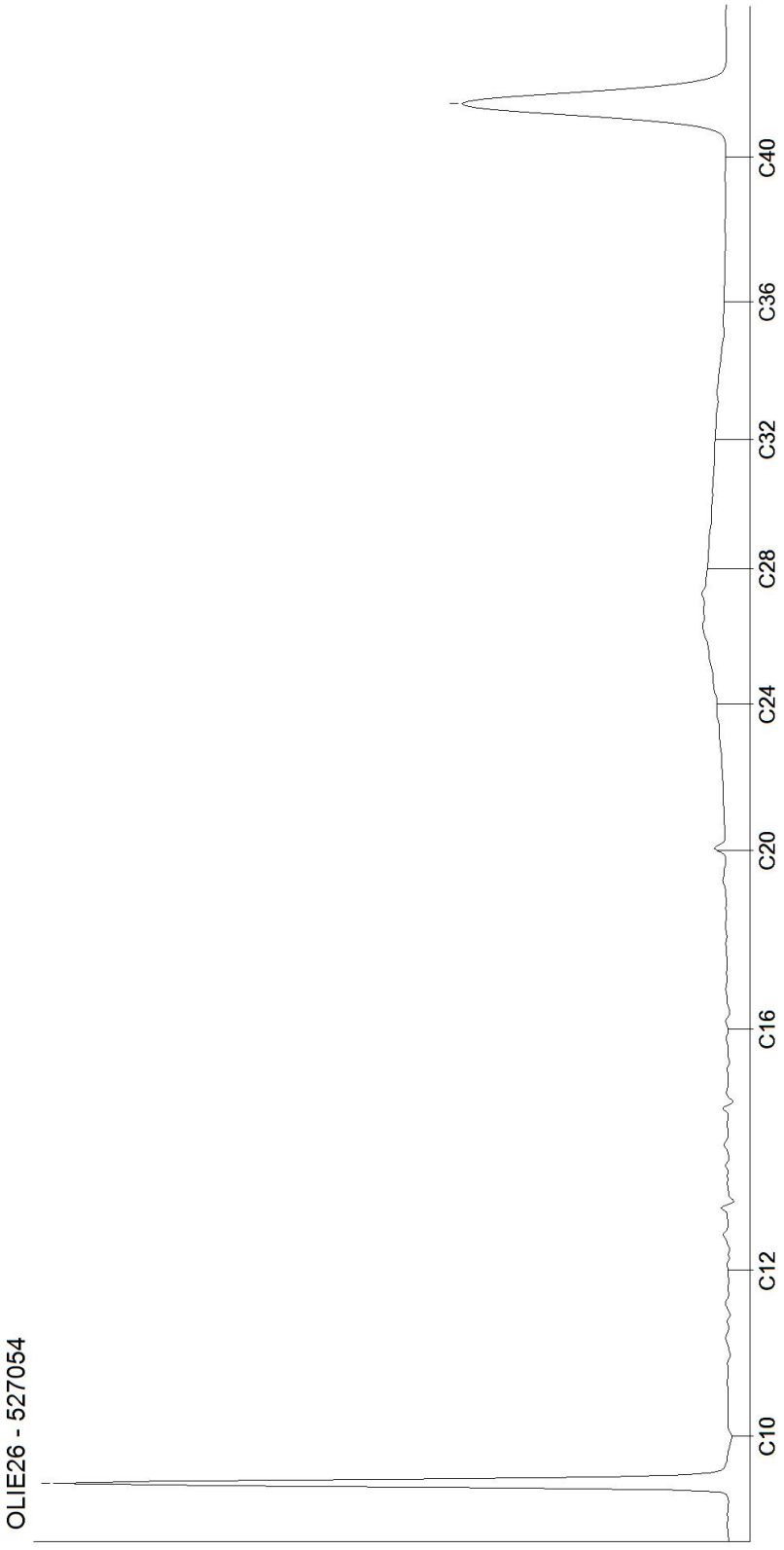
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1640505, Analysis No. 527054, created at 08.12.2025 08:15:18

Monster beschrijving: PB, 201-1: 370-470



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

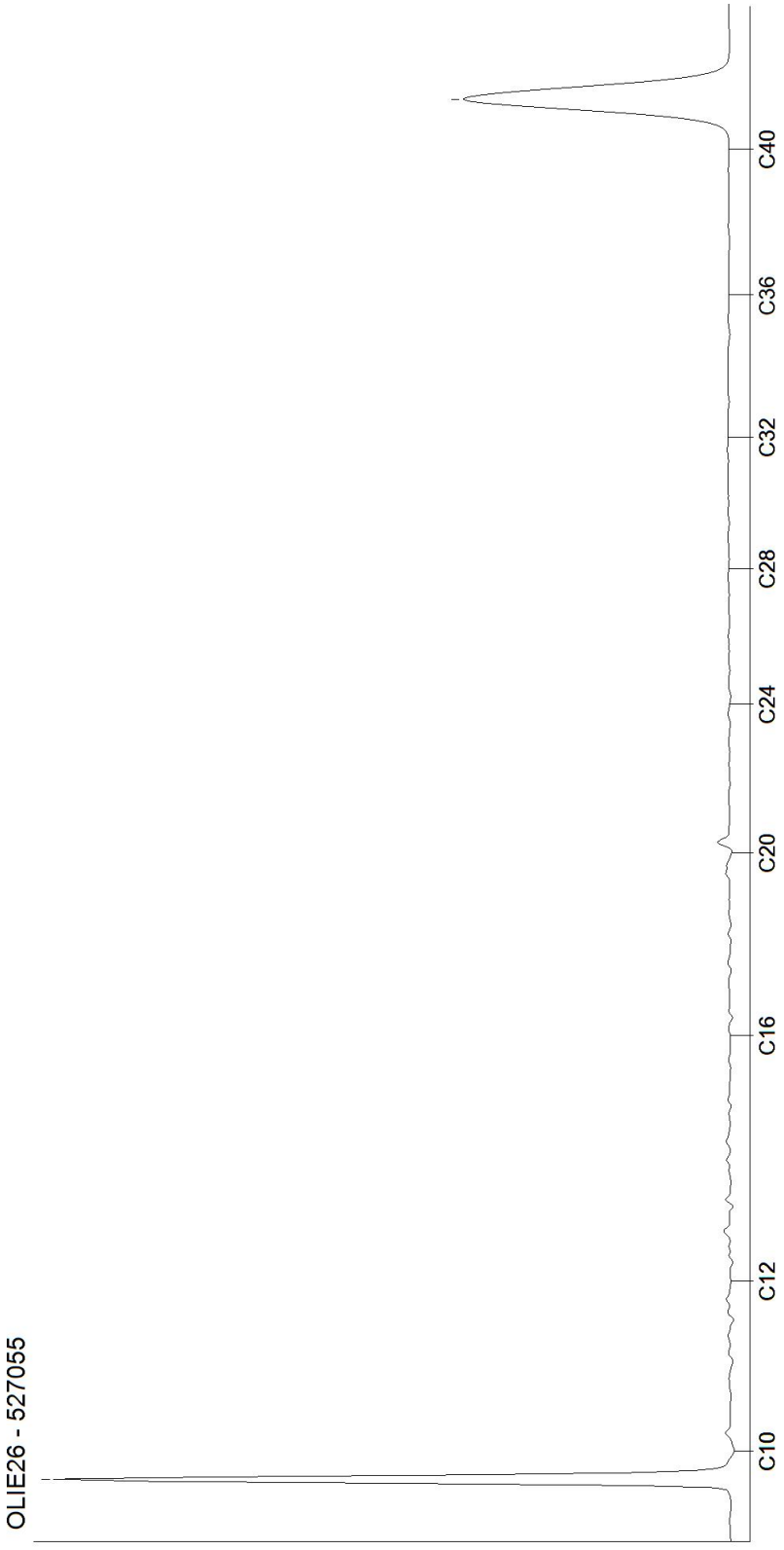
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2693036-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1640505, Analysis No. 527055, created at 08.12.2025 08:15:18

Monster beschrijving: PB, 401-001: 250-350



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 4: Toetsingstabellen

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1621147
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen
Datum binnenkomst	21.10.2025
Rapportagedatum	29.10.2025
CRM	Dhr. Amedeo Manca

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423351
Monsteromschrijving	MM1, 001: 10-50, 002: 0-50, 005: 30-50, 006: 0-50, 007: 0-50, 010: 0-30, 013: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84	%	84	%					
Fractie < 2 µm	3,4	% Ds	3,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	50	mg/kg Ds	106	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,31	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	49	mg/kg Ds	72,8	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	39	mg/kg Ds	129	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	mg/kg Ds	0,42	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg					
Fenanthreen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg					
Chryseen	0,52	mg/kg Ds	0,52	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	18,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	3,68	ug/kg					
PCB 153	0,0013	mg/kg Ds	3,42	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,6	µg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,6	µg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,4	µg/kg Ds	0,4	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,03	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,67	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423359
Monsteromschrijving	MM2, 017: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50, 020: 0-50, 030: 0-50, 031: 0-50, 032: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85	%	85	%					
Fractie < 2 µm	7,3	% Ds	7,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	56	mg/kg Ds	99,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,7	mg/kg Ds	9,51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	53,6	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	17,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	30	mg/kg Ds	69,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,25	mg/kg Ds	0,32	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Naftaleen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Fluorantheen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,58	mg/kg Ds	0,58	mg/kg					
Anthraceen	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,4	mg/kg Ds	0,4	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,68	mg/kg Ds	0,68	mg/kg					
Fenanthreen	1,5	mg/kg Ds	1,5	mg/kg					
Chryseen	0,69	mg/kg Ds	0,69	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	3,11	ug/kg					
PCB 153	0,0012	mg/kg Ds	2,67	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,7	µg/kg Ds	0,7	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,57	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,64	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423366
Monsteromschrijving	MM3, 015: 0-50, 021: 0-50, 023: 0-50, 027: 0-50, 029: 0-50, 033: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,5	%	85,5	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	70	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	61	mg/kg Ds	88,8	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	46,7	mg/kg	Wonen	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	34	mg/kg Ds	123	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,6	mg/kg Ds	0,6	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg					
Anthraceen	0,062	mg/kg Ds	0,062	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Fenanthreen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Chryseen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	13,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 101	0,0016	mg/kg Ds	2,76	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 138	0,0029	mg/kg Ds	5	ug/kg					
PCB 153	0,0025	mg/kg Ds	4,31	ug/kg					
PCB 180	0,0012	mg/kg Ds	2,07	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	1,2	µg/kg Ds	1,2	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,55	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,57	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423372
Monsteromschrijving	MM4, 035: 0-50, 036: 0-50, 039: 8-50, 043: 4-50, 044: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,6	%	82,6	%					
Fractie < 2 µm	2,9	% Ds	2,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	190	mg/kg Ds	404	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,4	mg/kg Ds	17,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	192	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	36	mg/kg Ds	66,1	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,72	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	54	mg/kg Ds	188	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,45	mg/kg Ds	0,62	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Fenanthreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Chryseen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	6	mg/kg Ds	12,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 138	0,0025	mg/kg Ds	5,21	ug/kg					
PCB 153	0,0022	mg/kg Ds	4,58	ug/kg					
PCB 180	0,0018	mg/kg Ds	3,75	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,9	µg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,57	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,54	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,2	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423377
Monsteromschrijving	MM5, 042: 0-50, 045: 0-50, 046: 0-50, 050: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	57	mg/kg Ds	129	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,4	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	52	mg/kg Ds	78,9	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	32	mg/kg Ds	124	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,11	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,32	mg/kg Ds	0,32	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Fenanthreen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg					
Chryseen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	0,003	mg/kg Ds	7,5	ug/kg					
PCB 153	0,0023	mg/kg Ds	5,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	1,3	µg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,6	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,33	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,37	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423382
Monsteromschrijving	MM6, 048: 25-50, 054: 0-50, 055: 0-50, 058: 4-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,6	%	81,6	%					
Fractie < 2 µm	1,8	% Ds	1,8	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	302	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,1	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	76	mg/kg Ds	112	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	174	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,22	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,082	mg/kg Ds	0,082	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Fenanthreen	0,066	mg/kg Ds	0,066	mg/kg					
Chryseen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	49	mg/kg Ds	83,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	13,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	18	mg/kg Ds	30,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	12	mg/kg Ds	20,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	0,0028	mg/kg Ds	4,75	ug/kg					
PCB 153	0,0029	mg/kg Ds	4,92	ug/kg					
PCB 180	0,0022	mg/kg Ds	3,73	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,6	µg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,6	µg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,1	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,9	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,67	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423388
Monsteromschrijving	MM7, 026: 0-50, 053: 0-50, 056: 5-50, 057: 8-50, 061: 8-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	89,7	%	89,7	%					
Fractie < 2 µm	4,3	% Ds	4,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	29,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	6,85	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,8	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	42,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,06	mg/kg Ds	0,06	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,4	µg/kg Ds	0,4	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,47	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,7	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423393
Monsteromschrijving	MM8, 002: 110-150, 002: 150-200, 007: 150-200, 010: 60-80
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,1	%	87,1	%					
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	20,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,8	mg/kg Ds	8,46	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	9,02	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,8	mg/kg Ds	9,95	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4	mg/kg Ds	6,08	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	21,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,042	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,14	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423399
Monsteromschrijving	MM9, 017: 70-100, 022: 80-100, 022: 100-140, 031: 110-150, 031: 150-200
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,5	%	86,5	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423404
Monsteromschrijving	MM10, 025: 100-150, 025: 150-200, 036: 100-150, 036: 150-200
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	83,5	%	83,5	%					
Fractie < 2 µm	2,4	% Ds	2,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	51,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,17	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423409
Monsteromschrijving	MM11, 033: 150-200, 050: 150-200, 056: 120-170, 058: 150-200
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,1	%	87,1	%					
Fractie < 2 µm	5,7	% Ds	5,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	6,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,26	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	37,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,14	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423414
Monsteromschrijving	MM12, 050: 50-100, 050: 100-150, 056: 50-100, 056: 100-120
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84	%	84	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	30	mg/kg Ds	66,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	54	mg/kg Ds	80,7	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	28,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	24	mg/kg Ds	93	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,17	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,27	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423423
Monsteromschrijving	MM13, 004: 150-200, 007: 50-100, 007: 100-150, 014: 100-130, 041: 50-100, 041: 100-150, 044: 100-150, 058: 100-150
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,1	%	86,1	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,14	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423424
Monsteromschrijving	M14, 041: 150-170
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,9	%	81,9	%					
Fractie < 2 µm	4,9	% Ds	4,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	23	mg/kg Ds	46,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	6,58	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	26,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,1	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	39,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,066	mg/kg Ds	0,066	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,073	mg/kg Ds	0,073	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,072	mg/kg Ds	0,072	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	90,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,55	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,1	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423427
Monsteromschrijving	MM15, 002: 50-80, 031: 50-100
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,4	%	82,4	%					
Fractie < 2 µm	7	% Ds	7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	42	mg/kg Ds	77,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,2	mg/kg Ds	8,65	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	60,4	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	29	mg/kg Ds	69,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	1,8	mg/kg Ds	1,8	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,72	mg/kg Ds	0,72	mg/kg					
Anthraceen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,56	mg/kg Ds	0,56	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,59	mg/kg Ds	0,59	mg/kg					
Fenanthreen	0,8	mg/kg Ds	0,8	mg/kg					
Chryseen	0,66	mg/kg Ds	0,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	70	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,17	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423431
Monsteromschrijving	MM16, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 5-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87	%	87	%					
Fractie < 2 µm	2,9	% Ds	2,9	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,29	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	148	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,5	mg/kg Ds	12,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	157	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	45	mg/kg	Wonen	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,72	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	35	mg/kg Ds	122	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,28	mg/kg Ds	0,38	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
Anthraceen	0,067	mg/kg Ds	0,067	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,31	mg/kg Ds	0,31	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Fenanthreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Chryseen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	36	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,09	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,09	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,15	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,15	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,15	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,15	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,15	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,03	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,52	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,21	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423435
Monsteromschrijving	MM17, 110: 0-50, 111: 8-50, 112: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,9	%	86,9	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,36	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	60	mg/kg Ds	139	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	82	mg/kg Ds	127	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	32,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	43	mg/kg Ds	167	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,15	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	mg/kg Ds	0,085	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,068	mg/kg Ds	0,068	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,081	mg/kg Ds	0,081	mg/kg					
Fenanthreen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg					
Chryseen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423440
Monsteromschrijving	MM18, 102: 50-100, 107: 50-100, 108: 100-150, 108: 150-160
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78	%	78	%					
Fractie < 2 µm	6,9	% Ds	6,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,19	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	48	mg/kg Ds	85,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	5,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	53,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	17,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,81	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	25	mg/kg Ds	60,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,073	mg/kg Ds	0,073	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	0,091	mg/kg Ds	0,091	mg/kg					
Chryseen	0,091	mg/kg Ds	0,091	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	44,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,82	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,82	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,09	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	12,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,27	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,91	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,64	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423444
Monsteromschrijving	MM19, 107: 110-150, 107: 150-200, 108: 160-200
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	85,8	%	85,8	%					
Fractie < 2 µm	16	% Ds	16	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,2	mg/kg Ds	8,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	8,75	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,3	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,5	mg/kg Ds	4,86	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	19,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,041	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423447
Monsteromschrijving	MM20, 201: 8-50, 202: 8-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,8	%	91,8	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,064	mg/kg Ds	0,064	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,082	mg/kg Ds	0,082	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,14	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,27	ug/kg					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	423451
Monsteromschrijving	MM21, 301: 0-50, 302: 0-50, 303: 0-50
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	82,9	%	82,9	%					
Fractie < 2 µm	2,6	% Ds	2,6	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	39	mg/kg Ds	56,8	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	25,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,93	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	30	mg/kg Ds	108	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,11	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,88	mg/kg Ds	0,88	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg					
Anthraceen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg					
Fenanthreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Chryseen	0,4	mg/kg Ds	0,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 101	0,0018	mg/kg Ds	3,1	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	0,0013	mg/kg Ds	2,24	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,21	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,29	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1633142
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen
Datum binnenkomst	17.11.2025
Rapportagedatum	21.11.2025
CRM	Dhr. Amedeo Manca

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	486460
Monsteromschrijving	MM22, 402: 0-50, 403: 0-50
Datum monstername	2025-11-17 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	79,7	%	79,7	%					
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%					
Cadmium (Cd)	0,41	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	338	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,8	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	550	mg/kg Ds	794	mg/kg	Sterk verontreinigd	50	210	530	530
Koper (Cu)	54	mg/kg Ds	95,6	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	68	mg/kg Ds	264	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,46	mg/kg Ds	0,64	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,54	mg/kg Ds	0,54	mg/kg					
Anthraceen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,4	mg/kg Ds	0,4	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg					
Fenanthreen	0,89	mg/kg Ds	0,89	mg/kg					
Chryseen	0,59	mg/kg Ds	0,59	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	35,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,04	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,06	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	7	mg/kg Ds	10,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	6	mg/kg Ds	8,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,07	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,01	ug/kg					
PCB 138	0,004	mg/kg Ds	5,8	ug/kg					
PCB 153	0,004	mg/kg Ds	5,8	ug/kg					
PCB 180	0,0025	mg/kg Ds	3,62	ug/kg					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,8	µg/kg Ds	0,8	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,9	µg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,5	µg/kg Ds	0,5	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,4	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,25	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,87	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	486461
Monsteromschrijving	M23, 401: 0-20
Datum monstername	2025-11-17 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	77,1	%	77,1	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	12,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
(massa)Concentratie			25	%					
som xyleen-isomeren			0,15	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,3 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1636968
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen
Datum binnenkomst	25.11.2025
Rapportagedatum	01.12.2025
CRM	Dhr. Rens Keppels

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	506782
Monsteromschrijving	M24, 402: 0-50
Datum monstername	2025-11-17 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	1,5	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	80,3	%	80,3	%					
Lood (Pb)	140	mg/kg Ds	202	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
(massa)Concentratie			1,5	%					

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	506783
Monsteromschrijving	M25, 403: 0-50
Datum monstername	2025-11-17 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	1,5	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	81,8	%	81,8	%					
Lood (Pb)	150	mg/kg Ds	216	mg/kg	Industrie	50	210	530	530
(massa)Concentratie			1,5	%					

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling BKL Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1621069
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	25KL279 De Ruytersstraat/Piet Heinstraat te Hoogeveen
Datum binnenkomst	21.10.2025
Rapportagedatum	27.10.2025
CRM	Dhr. Amedeo Manca

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	422994
Monsteromschrijving	PB014, 014-001: 360-460
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	38	µg/l	38	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	120	µg/l	120	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	170	µg/l	170	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	54	µg/l	54	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	5	µg/l	5	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	0,86	µg/l	0,86	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	422995
Monsteromschrijving	Bestaande, BPB-108-001: 220-320
Datum monstername	2025-10-20 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	67	µg/l	67	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling BKL Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1623912
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen
Datum binnenkomst	28.10.2025
Rapportagedatum	03.11.2025
CRM	Dhr. Amedeo Manca

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437750
Monsteromschrijving	PB, 002-001: 380-480
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	3,7	µg/l	3,7	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	84	µg/l	84	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	240	µg/l	240	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	8,7	µg/l	8,7	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	22	µg/l	22	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437751
Monsteromschrijving	PB, 017-1: 350-450
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	6,3	µg/l	6,3	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	70	µg/l	70	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	100	µg/l	100	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	26	µg/l	26	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	2,8	µg/l	2,8	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	22	µg/l	22	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	5,1	µg/l	5,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	5,9	µg/l	5,9	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	6,6	µg/l	6,6	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	5,5	µg/l	5,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437752
Monsteromschrijving	PB, 033-001: 320-420
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	4,5	µg/l	4,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	40	µg/l	40	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	59	µg/l	59	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	12	µg/l	12	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	24	µg/l	24	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437753
Monsteromschrijving	PB, 046-001: 425-525
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	3,5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	47	µg/l	47	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	71	µg/l	71	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	8,4	µg/l	8,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	5,7	µg/l	5,7	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	12	µg/l	12	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437754
Monsteromschrijving	PB, 050-001: 220-320
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	2,1	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	6,3	µg/l	6,3	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	71	µg/l	71	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	120	µg/l	120	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	9,4	µg/l	9,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	5,1	µg/l	5,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	20	µg/l	20	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437755
Monsteromschrijving	PB, 103-001: 250-350
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	54	µg/l	54	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	13	µg/l	13	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	3,1	µg/l	3,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	12	µg/l	12	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437756
Monsteromschrijving	PB, 201-1: 370-470
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	0,27	µg/l	0,27	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	30	µg/l	30	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	320	µg/l	320	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	430	µg/l	430	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	70	µg/l	70	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	150	µg/l	150	ug/l	> Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	120	µg/l	120	ug/l	> Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	1,7	µg/l	1,7	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	250	µg/l	250	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	9,3	µg/l	9,3	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	23	µg/l	23	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	83	µg/l	83	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	78	µg/l	78	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	42	µg/l	42	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	14	µg/l	14	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	437757
Monsteromschrijving	PB, 301-001: 200-300
Datum monstername	2025-10-27 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	60	µg/l	60	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	66	µg/l	66	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	6,1	µg/l	6,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	6	µg/l	6	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	16	µg/l	16	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling BKL Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters [T.1001]

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 van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1640505
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	25KL279 Zeeheldenbuurt te Hoogeveen
Datum binnenkomst	03.12.2025
Rapportagedatum	08.12.2025
CRM	Dhr. Amedeo Manca

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	527053
Monsteromschrijving	PB, 014-001: 360-460
Datum monstername	2025-12-02 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Nikkel (Ni)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	75

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	527054
Monsteromschrijving	PB, 201-1: 370-470
Datum monstername	2025-12-02 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	36	µg/l	36	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	22	µg/l	22	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	4,6	µg/l	4,6	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	51	µg/l	51	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	62	µg/l	62	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	7,4	µg/l	7,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	22	µg/l	22	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	17	µg/l	17	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	8,8	µg/l	8,8	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	527055
Monsteromschrijving	PB, 401-001: 250-350
Datum monstername	2025-12-02 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Signaleringsparameter

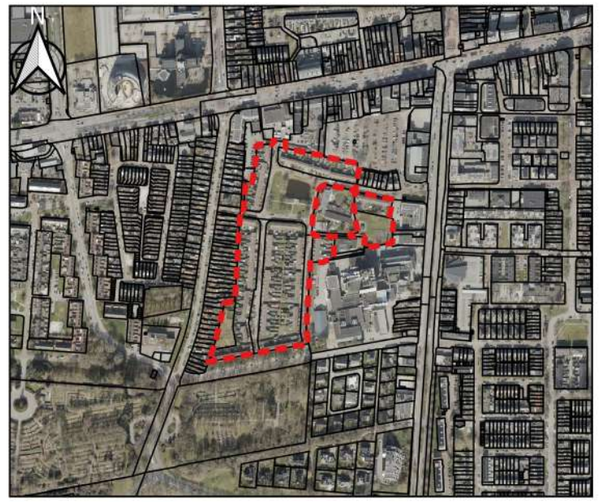
Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	SP
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Signaleringsparameter	0,3
Molybdeen (Mo)	2,9	µg/l	2,9	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	39	µg/l	39	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	29	µg/l	29	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Koper (Cu)	8,8	µg/l	8,8	ug/l	<= Signaleringsparameter	75
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	6
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	150
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Signaleringsparameter	70
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	900
1,2-Dichloorethaan	1,2	µg/l	1,2	ug/l	<= Signaleringsparameter	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	300
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	130
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	5
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	10
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	500
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Signaleringsparameter	40
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	630
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Signaleringsparameter	80
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,014 (S)	ug/l		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Signaleringsparameter	70

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

Bijlage 5: Overzicht posities monsternamepunten





Schaal 1 : 10.000

Legenda

- onderzoekslocatie
- grondboring
- peilbuis
- asbestsanering Piet Heinstraat 3 en De Ruyterstraat 11
- brandplek
- brandplek camper
- saneringscontour omgeving Schutstraat/ Piet Heinstraat (1993)
- voormalige vuurwerkkluis
- gedempte watergang
- kadastralegrens
- foto met nummer

overzicht posities monsternamepunten

Project:	Zeelheldenbuurt te Hoogeveen
Datum:	03 december 2025
Formaat:	A3 (liggend)
Schaal:	1 : 1.500
Getekend:	AS
Projectnummer:	25K279

0 20 40 60 80 100 m

Bijlage 6: Foto's























Bijlage 7: Bepaling veiligheidsklasse op basis van publicatie CROW400

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 08-12-2025 versie: 4.0
Locatie: Zeelheldenbuurt te Hoogeveen
Kadastraalnummer: Gemeente Hoogeveen sectie O 9489
Uitvoerende partij: Klijn Bodemonderzoek BV
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch	Factor => SRCarbo
Koper	0	51	nee	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 08-12-2025 versie: 4.0
Locatie: Zeelheldenbuurt te Hoogeveen
Kadastraalnummer: Gemeente Hoogeveen sectie O 9489
Uitvoerende partij: Klijn Bodemonderzoek BV
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig

! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.

Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Koper	0	0

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex

De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.

Gehalte in grond: **0** maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m³	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
		Profiel 1	**Profiel 2**	**Profiel 3**	**Profiel 4**
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm²/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2