Ptolemaeuslaan 40
3528 BP Utrecht
T +31 88 99 04 800

Verkennend bodemonderzoek

Oeverlanden/De Poel, Amsterdamse Bos, Amstelveen



Ref.: 633-ADV250922.009-R25-1497
9 december 2025

Gemeente Amsterdam, Sport en Bos		RPS advies- en ingenieursbureau bv	
Contactpersoon	5.1, 2, e 5.1, 2, e	Projectnummer	633-ADV250922.009
Adres	Postbus 12693	Kenmerk	633-ADV250922.009-R25-1497
	1100 AR AMSTERDAM	Datum	9 december 2025
		Versie	2.0
		Totaal aantal pagina's	22, excl. bijlagen

In verband met digitale verwerking van deze rapportage ontbreekt de handtekening. Dit rapport is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.	5.1, 2, e	5.1, 2, e 5.1, 2, e

Versie	Omschrijving	Rapport datum
1.0	Verkennend bodemonderzoek, Oeverlanden/De Poel, Amsterdamse Bos, Amstelveen	21-11-2025
2.0	Aangepaste versie na opmerkingen gemeente Amsterdam	09-12-2025

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

RPS advies- en ingenieursbureau bv in Utrecht

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van zijn werkzaamheden en is hiervoor gecertificeerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001:2015 en ISO 14001:2015
- VGM Checklist Aannemers (VCA**)
- BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen grond; protocol 1001)
- BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek; protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018)
- BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie bodemsanering; protocol 6005)

2001 + 2002

RPS advies- en ingenieursbureau bv is een onafhankelijk adviesbureau. Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 RvA-Testen en BRL SIKB 1000, 2000, 6000).

RPS is onafhankelijk en heeft, naast de relatie opdrachtgever - opdrachtnemer, geen enkele relatie met de opdrachtgever. Wij zijn door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangewezen als erkend monsternemer. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Dit bodemonderzoek is een momentopname. Een bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Aanleiding 5
1.3 Doelstelling 5
1.4 Toegepaste normen 5
1.5 Opbouw rapportage 5

2 VOORONDERZOEK 6
2.1 Ligging locatie en algemene gegevens 6
2.2 Historische gegevens 7
2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken 10
2.4 Achtergrondwaarden 11
2.5 Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) 11
2.6 Geologie en geohydrologie 11
2.7 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese 12

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE 13

4 UITGEVOERD VELDWERK 15
4.1 Veldwerk 15
4.2 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 15
4.3 Meetresultaten grondwatermonsters 16

5 RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK 17
5.1 Samenstelling analysemonsters 17
5.2 Toetsingsresultaten grondmonsters en interpretatie 18
5.3 Toetsingsresultaten grondwatermonsters 20
5.4 CROW-400 20

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 21
6.1 Conclusies 21
6.2 Toetsing hypothese 21
6.3 Hergebruiksmogelijkheden 22
6.4 Aanbevelingen 22

Bijlagen

1. Locatieoverzicht met weergave boor- en graaflocaties
2. Boorprofielen
3. Toetsingskader
4. Analysecertificaten
5. Getoetste analyseresultaten
6. Foto’s van de onderzoekslocaties
7. Bodemrapportage Omgevingsdienst

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit rapport behandelt het verkennend bodemonderzoek dat RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS) heeft verricht in opdracht van de gemeente Amsterdam. Het onderzoek is uitgevoerd aan de Oeverlanden in het Amsterdamse Bos in Amstelveen en staat bij RPS geregistreerd onder nummer 633-ADV250922.009.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor dit onderzoek wordt gevormd door het veranderen van de waterhuishouding in het gebied (aanleg duikers, in- en uitlaatvoorzieningen, elektra kabels e.d.).

1.3 Doelstelling

Het onderzoek dient de volgende doelen:

- Het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en vaststellen of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.
- Het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse op basis van de CROW 400.
- Het vastleggen van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

1.4 Toegepaste normen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de **NEN 5725:2023** (Nederlandse Norm: 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', oktober 2023). Het vooronderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie is gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de **ARVO 2024** (Amsterdamse Richtlijn voor bodem-Onderzoek, 10 oktober 2023). De **ARVO 2024** is een verbijzondering van de **NEN 5740:2023+C1:2024** (Nederlandse Norm: ‘Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond’, november 2024) en de leidende norm binnen gemeente Amsterdam.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2000 (beoordelings-richtlijn voor het SIKB proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). En de daarbij horende protocollen 2001 en 2002.

1.5 Opbouw rapportage

- In hoofdstuk 2 is een beeld gegeven van de onderzoekslocatie. Aspecten als ligging, terrein-inrichting, grondgebruik en (voormalige) bodembelastende activiteiten zijn hierbij toegelicht. In dit hoofdstuk is ook de onderzoekshypothese vastgesteld.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de onderzoeksstrategie. Hierin is een toelichting gegeven op het uit te voeren veldonderzoek, de wijze van monstername en laboratoriumonderzoek.
- Het uitgevoerde veldwerk is in hoofdstuk 4 beschreven. De bodemopbouw, grondwaterstanden en zintuiglijke waarnemingen zijn in dit hoofdstuk behandeld.
- De resultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 5.
- In hoofdstuk 6 zijn conclusies getrokken naar aanleiding van het veld- en laboratoriumonderzoek en zijn aanbevelingen gedaan.

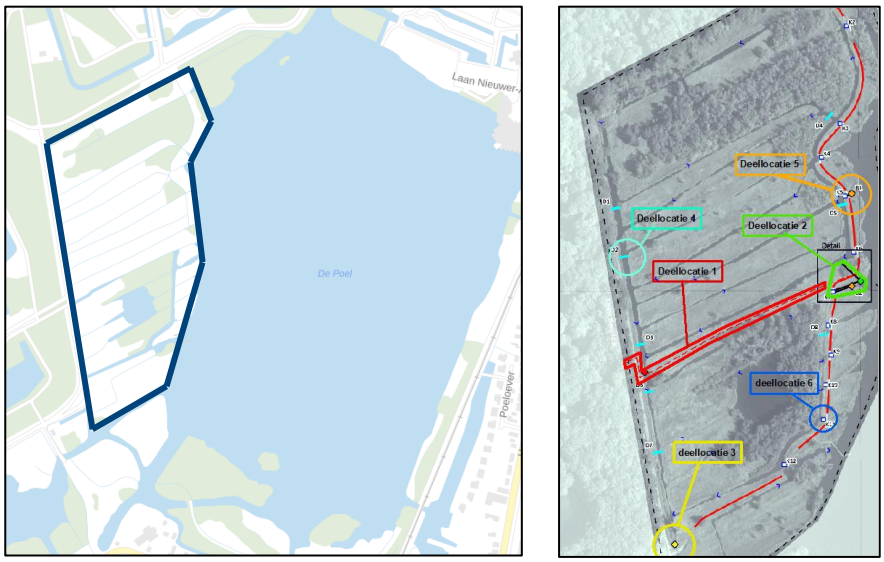
2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform paragraaf 6.3.10 ‘Aanleiding H: Uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico’s’ van de NEN 5725:2023.

2.1 Ligging locatie en algemene gegevens

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 151.030 m^2 en ligt aan de Poel in het Amsterdamse Bos in Amstelveen.

Momenteel is de locatie in gebruik als recreatiegebied met onverharde paden. In tabel 2.1 zijn de algemene gegevens van de onderzoekslocatie samengevat. In figuur 2.1 is de ligging van de locatie weergegeven.



FIGUUR 2.1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

TABEL 2.1: ALGEMENE GEGEVENS ONDERZOEKSLOCATIE

algemene gegevens		informatiebron
adres	Oeverlanden/ de Poel, Amsterdamse bos	opdrachtgever
plaats	Amstelveen	opdrachtgever
huidige eigenaar	gemeente Amsterdam	opdrachtgever/Kadaster
kadastrale aanduiding	gemeente Amstelveen, sectie V, perceelnummers 673	Kadaster
x-, y-coördinaten	117.207 – 479.203 (middelpunt)	ArcGis
oppervlakte/ lengte onderzoekslocatie	totaal: ca 151.030 m^2 deellocatie 1: 300 m^1 (lengte) deellocatie 2: 1.085 m² deellocatie 3: <15 m² deellocatie 4: <15 m² deellocatie 5: <15 m² deellocatie 6: <15 m²	opdrachtgever
onderzoeksdiepte	1,0 m -mv	
huidig gebruik/ bestemming	natuur en recreatie	opdrachtgever/ veldinspectie
bebouwing op de locatie	geen	veldinspectie
terreinverharding	wandelpaden met verharding	veldinspectie

In de bijlagen zijn de volgende tekeningen en kaarten opgenomen:
Bijlage 1 - gedetailleerde tekening van het perceel met de boorlocaties.

2.2 Historische gegevens

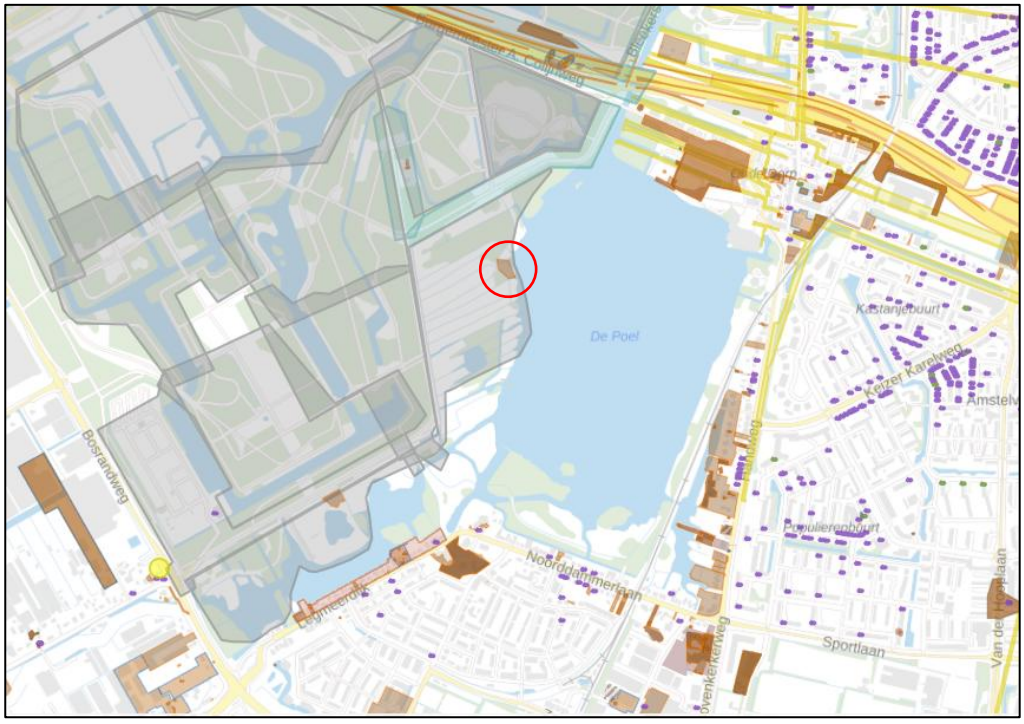
Bij de Omgevingsdienst Noorzeekanaalgebied (ONZKG) zijn beschikbare gegevens met betrekking tot de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie en de naastgelegen percelen opgevraagd (bijlage 7). Tot slot is bodeminformatie geraadpleegd via NAZCA.

(Voor bodemverontreiniging verdachte) activiteiten op en nabij (25 meter) de onderzoekslocatie
Ter plaatse van en direct nabij (<25 meter) de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen (ondergrondse) brandstoftanks aanwezig (geweest).

Enkele wandelpaden in het onderzoeksgebied zijn in 2022 verhard met Duo-mix. Volgens eerder onderzoek kan dit resulteren in verhoogde vanadium gehaltes door uitloging.
Bron: Rapportage inventariserend onderzoek duomix paden Amsterdamse Bos, RPS, 633-ADV250211.017-R25-701, 27 mei 2025.

De onderzoekslocatie ligt in naoorlogs gebied. De onderzoekslocatie ligt in een gebied met een ophooglaag uit de periode 1975. In deze periode zijn materialen (o.a. puin en kolen) als ophooglaag gebruikt die potentieel bodemverontreinigende stoffen bevatten, echter was in het bestek expliciet aangegeven dat er voor het ophogen zonder toestemming geen puin of andere afvalstoffen mochten worden gebruikt. Eventueel aangetroffen puin in de bodem is hierdoor niet te relateren aan deze ophooglaag en is hiermee verdacht op asbest. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen demping aanwezig.
Bron: data.amsterdam.nl/data/historische_bodeminformatie/dempingen_en_ophogingen

In NAZCA is een verontreinigingscontour voor de parameter lood aanwezig rond deellocatie 5, te zien op onderstaande figuur.



FIGUUR 2.2: NAZCA-VERONTREINIGINGSCONTOUR VOOR LOOD (ROOD OMCIRKELD) EN HET DEMPING/OPHOGINGSCONTOUR VAN HET GEBIED (GRIJS).

In tabel 2.2 zijn de potentieel bodemverontreinigende activiteiten opgenomen.

TABEL 2.2: POTENTIEEL BODEMVERONTREINIGENDE ACTIVITEITEN

locatie	activiteit (periode)	opmerkingen
Amsterdamse Bos	2022 - heden	In het Amsterdamse Bos zijn paden met Duo-mix (staalslakkenmengsel). De paden zijn potentieel bodembedreigend in verband met de uitloging van zware metalen (voornamelijk vanadium en chroom) naar bermen en onderliggende bodem.
Oeverlanden Amsterdamse Bos	1975	De demping/ophooglaag bevat potentieel bodemverontreinigende stoffen bij het aantreffen van puin.

Branden in Amsterdam

In het document 'kroniek van branden in Amsterdam' is geen melding bekend van een brand op of in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie wordt hierdoor niet als bron-locatie voor PFAS als gevolg van brandblusmiddelen beschouwd.

Aziatische duizendknoop

Ter plaatse van de onderzoeklocatie en binnen een straal van 100 meter is een melding van het voorkomen van de Aziatische duizendknoop. Volgens de kaart is de locatie gelegen in het water, Het betreft vermoedelijk een foutieve invoer. Het is onbekend wat de exacte locatie van de melding is. Mogelijk is dit wel binnen de onderzoekslocatie.



FIGUUR 2.3: LOCATIE VOORKOMEN AZIATISCHE DUIZENDKNOOP.
BRON: HTTPS://MAPS.AMSTERDAM.NL/DUIZENDKNOOP

Luchtfoto's en ander kaartmateriaal

Op basis van de beschikbare oude luchtfoto's en kaartmateriaal (figuur 2.4), geraadpleegd via Topotijdreis.nl, ligt de onderzoekslocatie in het Amsterdamse Bos aan de Poel in Amstelveen. De locatie is op zijn minst vanaf 1850 al een natuurgebied, aan het water de Poel. Op de historische kaarten is te zien dat het gebied de Oeverlanden in de loop der tijd meer werd ingepolderd.



2006	2015	2025

FIGUUR 2.4A: LUCHTFOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE



1850	1900	1935
1970	2000	2024

FIGUUR 2.4B: HISTORISCHE KAARTEN ONDERZOEKSLOCATIE

Locatie-inspectie

Op 23 oktober 2024 is door de heer 5.1, 2, e van RPS een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens deze locatie-inspectie, voorafgaand aan de veldwerkzaamheden, zijn naast het aanwezige Duo-mix pad (Kleine Noorddijk) aan de westzijde van het onderzoeksgebied geen bodembedreigende situaties geconstateerd.

In bijlage 6 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

Kabels en leidingen
Voor uitvoering van het veldwerk is bij het Kadaster een Klic-melding gedaan.

2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit de gegevens van NAZCA blijkt dat er op en nabij de locatie al enkele bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. De relevante onderzoeken en gegevens zijn in tabel 2.3 weergegeven.

Bij bodemonderzoeken die zijn opgesteld vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024) is in de kolom 'toelichting' nog de terminologie volgens de verouderde Wet bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering van 1 juli 2013 gebruikt. Dat wil zeggen dat overschrijdingen van de voormalige achtergrondwaarde/streefwaarde worden aangeduid als 'licht verontreinigd'. Overschrijdingen van de voormalige interventiewaarde worden aangeduid als 'sterk verontreinigd'. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet dient een vertaalslag te worden gemaakt:

- Een 'lichte verontreiniging' in de grond betekent onder de huidige wetgeving dat de 'interventiewaarde bodemkwaliteit' (zoals vastgelegd in Bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving) niet wordt overschreden.
- Een 'sterke verontreiniging' in de grond betekent onder de huidige wetgeving dat de 'interventiewaarde bodemkwaliteit' wordt overschreden.
- Een 'lichte verontreiniging' in het grondwater moet opnieuw getoetst worden aan de Omgevingsverordening van de provincie waarbinnen de onderzoekslocatie zich bevindt. In enkele Omgevingsverordeningen zal de voormalige streefwaarde nu zijn vastgelegd als 'Voorkeurswaarde'. Provincies hebben echter de vrijheid om regionale waarden en daaraan verbonden voorwaarden vast te stellen.
- Een 'sterke verontreiniging' in het grondwater betekent onder de huidige wetgeving dat de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' (zoals vastgelegd in Bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving) wordt overschreden.

TABEL 2.3: GEGEVENS EERDERE BODEMONDERZOEKEN

locatie (NAZCA-nummer)	onderzoek, auteur, kenmerk, datum	toelichting
Amsterdamse Bos Amstelveen (NZ036200618)	Inventariserend bodem- en verhardingsonderzoek Duo-mix paden Amsterdamse Bos, 633-ADV20250211.017-R25-701, RPS, 27 mei 2025	Bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd naar Duo-mixpaden in het Amsterdamse Bos. Aan de westzijde van de huidige onderzoekslocatie ligt een Duo-mix pad aangelegd in 2022 (Kleine Noorddijk). Binnen het Duo-mix onderzoek is een vergelijkbaar pad uit 2022 elders in het bos onderzocht. Zowel het Duo-mix pad als de onderliggende fundatie voldoet niet aan de emissiewaarden voor vanadium. De grond direct onder de paden is licht (Zn, Sn, Ni), matig (V), tot sterk (Cr) verontreinigd. De bovengrond in de bermen is licht (Cu, Cr, Ni, Zn) tot matig (V) verontreinigd. Uit de sanscrit toetsing blijkt dat er geen onaanvaardbare humane en ecologische risico's zijn ten opzichte van het huidige gebruik. Wandelpaden zijn aangelegd vanaf 1938, variërende verhardingsmaterialen gebruikt, waaronder (teer houdend) asfalt.
	Milieukundig bodemonderzoek (9 locaties) binnen het Amsterdamse Bos te Amstelveen, 20180906, Van der Helm, 15 augustus 2018	Onderzoek uitgevoerd naar diverse locaties binnen het Amsterdamse os. Deellocaties 18, 19 en 20 (herstel houten damwanden) liggen binnen de huidige onderzoekslocatie. Bij deellocatie 18 is een sterke verontreiniging met lood aangetoond in de bovengrond. De bovengrond bij deellocaties 19 en 20 is niet verontreinigd. De ondergrond en het grondwater is niet onderzocht. Eventuele graafwerkzaamheden in de grond ter plaatse van deellocatie 18 dient onder een BUS-melding (Tijdelijk Uitplaatsen) uitgevoerd te worden. Hiervoor is de hoogste veiligheidsklasse (3T) van toepassing en dienen er veiligheidsmaatregelen genomen te worden bij grondwerkzaamheden.



FIGUUR 2.5. LINKS DE LOCATIE VAN HET DUO-MIX PAD (GROEN) UIT ONDERZOEK RPS (MEI 2025), MIDDEN DE HUIDIGE ONDERZOEKSLOCATIE MET HET DUO-MIX PAD AANGEVEN IN GROEN. RECHTS DE LOCATIE MET STERKE LOOD VERONTREINIGING (ROOD) UIT ONDERZOEK VAN DER HELM (2018).

2.4 Achtergrondwaarden

De gemeentelijke omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied beschikt over een bodemkwaliteitskaart. In de bodemkwaliteitskaart zijn zones met de daar bijhorende gemiddelde gehalten opgenomen.

De onderzoekslocatie ligt in de zone ‘Amsterdamse Bos’. Voor zowel de boven- als ondergrond zijn er geen of te weinig gegevens, waardoor bodemonderzoek nodig is.

2.5 Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)

De afkorting PFAS staat voor poly- en perfluoralkylstoffen. Dit zijn door de mens gemaakte stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Door toepassing in diverse producten en door emissies en incidenten zijn deze stoffen in het milieu terechtgekomen en zitten nu onder andere in de bodem, bagger en het oppervlaktewater.

De locatie ligt binnen een niet-gezoneerd gebied op de PFAS-bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. Aanvullend PFAS onderzoek is noodzakelijk.

2.6 Geologie en geohydrologie

Voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland, via www.dinoloket.nl (TNO).

Geohydrologie

In tabel 2.4 is geohydrologie tot 10,0 m -mv opgenomen.

TABEL 2.4: GEOHYDROLOGIE ONDERZOEKSLOCATIE

diepte (m -mv)	geohydrologische eenheid	lithologie
0,0 - 10,0	complexe eenheid, holocene afzettingen	afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en weinig grof zand

Grondwater

De regionale grondwaterstroming is oostelijk gericht. Zeer lokaal kan de grondwaterstroming afwijken door verschillen in bodemopbouw of door humane bodem verstorende activiteiten.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Ook vindt er in de directe nabijheid geen grondwateronttrekking plaats.

2.7 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

Bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn concrete aanwijzingen naar voren gekomen dat de onderzoekslocatie of een deel ervan is verontreinigd met zware metalen. De onderzoekslocatie is op basis van de ligging in ‘na-oorlogsgebied’, voormalige activiteiten, voorgaande onderzoeken en de bodemkwaliteitskaart ‘verdacht’ voor bodemverontreiniging.

Asbest

Uit het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen naar voorgekomen dat de onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van asbest in de bodem. Onderzoek naar asbest kan achterwege blijven.

3 Onderzoeksstrategie

Er zijn verschillende onderzoeksstrategieën van toepassing. Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de Amsterdamse richtlijn voor verkennend bodemonderzoek, de ARVO:2024. De onderzoekslocatie ligt in een naoorlogse wijk. Het aantal boringen en te nemen grondmonsters per oppervlakte is bepaald op basis van tabel 3.2 van paragraaf 3.4.

De lijnvormige locaties worden uitgevoerd conform de strategie “openbare ruimte - kabels en leidingen”.

Voor de kleine (punt) onderzoekslocaties is in de NEN 5740 geen passende onderzoeksstrategie beschikbaar. In de ARVO (2024) kan voor zowel voor- als naoorlogse wijken de strategie voor oppervlaktes tussen 0 en 15 m^2 worden gebruikt. Conform deze strategie is één boring met peilbuis voldoende.

Het aanvullend PFAS-bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform tabel 3.3 van paragraaf 3.4.4 uit de ARVO 2024.

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd tot een diepte van 1,0 m -mv. Indien geen grondwater wordt aangetroffen binnen de maximale graafdiepte van 0,6 m -mv, hoeft de kwaliteit van het grondwater niet te worden onderzocht en wordt de peilbuis vervangen voor een boring tot 1,0 m -mv.

Het veldwerk en de bemonstering worden uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 met onderliggende protocollen 2001 en 2002 onder Kwalibo-erkenning.

De analyses worden door het RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium AL-West te Deventer uitgevoerd conform de geldende richtlijn. Voor analyses op grond en grondwater geldt het AS3000 (Accreditatieschema 3000). AS3000 beschrijft alle kwaliteitseisen vanaf het moment van monsteroverdracht aan het laboratorium tot en met de analyse en rapportage van het laboratorium.

Er zijn verschillende deellocaties. Een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden is opgenomen in tabel 3.1.

TABEL 3.1: OVERZICHT WERKZAAMHEDEN

deellocatie	oppervlakte (m^2) / lengte (m^1)	aantal boringen tot/met		aantal analyses	
		1,0 m -mv	boring met peilbuis	grond	grondwater[D]
1. Aanbrengen electravoorziening tbv VOPO pomp + plaatsen overloopvoorziening	300 m^1	6	1	2 x ARVO[A] 2x PFAS[C]	1[B]
2. Aanbrengen persleiding vanaf VOPO pomp of Bosmanmolen + B02 en plaatsen inlaatvoorziening + K07	1.085 m^2	11	1	5 x ARVO[A]	1[B]
3. Plaatsen uitlaatvoorziening	<15 m^2	1	-	1 x ARVO[A]	-
4. Damwanden D01 t/m D08	<15 m^2	8	-	8 x ARVO[A] 1x PFAS[C]	-
5. Plaatsen inlaatvoorziening B01 + K05	<15 m^2	2	-	2 x ARVO[A]	-
6. K02 t/m K04, K06, K08 t/m K12	<15 m^2	9	-	9 x ARVO[A] 1x PFAS[C]	
totaal		37	2	27 x ARVO[A] 4x PFAS[C]	2[B]

A droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink (zware metalen), PAK (10 VROM), minerale olie (GC), polychloorbifenylen (PCB’s - som 7) en chloride.
B arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink (zware metalen), vluchtige aromaten (benzeen,

tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen (BTEXNS), gechloreerde koolwaterstoffen en chloorbenzenen, bromoform en minerale olie (GC).
C 30 stoffen uit de PFAS-advieslijst handelingskader d.d. december 2023
D Het grondwater wordt alleen onderzocht als het wordt aangetroffen binnen de graafdiepte van 0,60 m -mv.

In tabel 3.1 is de diepte van de boringen aangegeven in meters beneden het maaiveld (m -mv). De einddiepte van de peilbuizen is circa 1,5 m onder de heersende grondwaterspiegel. De peilbuizen worden na plaatsing afgepompt.

Het uitkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op kleur en samenstelling en gedetailleerd weergegeven in profielbeschrijvingen. Grondmonsters worden genomen uit trajecten van maximaal 50 cm. Zintuiglijk verontreinigde bodemlagen worden apart bemonsterd, zodat gerichte analyse van deze lagen mogelijk is.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden wordt expliciet aandacht besteed aan het voorkomen van asbest en asbestgelijkende materialen in de bodem.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden wordt tevens aandacht besteed aan het voorkomen van de Aziatische duizendknoop.

Het grondwater uit de peilbuizen wordt minimaal één week na plaatsing nogmaals afgepompt en bemonsterd en in het veld onderzocht op pH (zuurgraad) en elektrische geleiding (EC).

Van alle grond(meng)monsters wordt afzonderlijk het gehalte van organisch stof en lutum bepaald.

De analyseresultaten van het grondonderzoek worden getoetst aan de Regeling Bodemkwaliteit 2022 en eventueel lokaal/regionaal geldende normen uit het Omgevingsplan (Gemeente) en het landelijk en regionaal beleid PFAS. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de kwaliteitseisen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Dat wil zeggen aan de toetswaarden uit Bijlage Vd voor de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering die gelijk staan aan de voormalige interventiewaarden voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering juli 2013. Deze signaleringsparameters dienen mee te worden genomen in de beoordeling of in het kader van regionale/nationale water(beheer)-programma's een grondwatersanering noodzakelijk is. Daarnaast kunnen provincies aanvullende toetsingscriteria/eisen voor grondwater vastleggen in de Provinciale Omgevingsverordening. De provincie Noord-Holland heeft geen aanvullende toetsingscriteria gedefinieerd. De toetsingskaders zijn als bijlage 3 toegevoegd aan het rapport.

De analyseresultaten van het PFAS-onderzoek in de bodem zijn getoetst aan de normwaarden uit het handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie (+lokale/regionale waarden).

4 Uitgevoerd veldwerk

4.1 Veldwerk

De boor- en bemonsteringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 en 24 oktober 2025 door de heer 5.1, 2, e onder Kwalibo-erkenning (certificaat K40562).

Bodemonderzoek
Binnen de onderzoekslocatie zijn in totaal 39 boringen geplaatst waarvan er twee zijn afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater.

Na de uitvoering van het veldwerk zijn van alle boringen de x-, y- en z-coördinaten bepaald.

In onderstaande tabel (tabel 4.1) is een overzicht gegeven van de uitgevoerde boringen.

TABEL 4.1: UITGEVOERDE BORINGEN

locatie	soort onderzoek	nummer boring*	opmerkingen
deellocatie 1	bodemonderzoek	1-01 t/m 1-07	Boring 1-04 is afgewerkt met een peilbuis
deellocatie 2	bodemonderzoek	2-01 t/m 2-10 B02 K07	Boring 2-04 is afgewerkt met een peilbuis B02 aanbrengen persleiding K07 plaatsen inlaatvoorziening
deellocatie 3	bodemonderzoek	3-01	Plaatsen uitlaatvoorziening
deellocatie 4	bodemonderzoek	D01 t/m D08	Plaatsen damwanden
deellocatie 5	bodemonderzoek	B01, K05	Plaatsen inlaatvoorziening
deellocatie 6	bodemonderzoek	K02 t/m K04, K06, K08 t/m K12	Plaatsen kleikist constructie

* boringen zijn voor de verschillende onderzoeken gecombineerd

4.2 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat tot 1,0 m -mv globaal uit mineraalarm of zwak tot sterk kleiig veen. Lokaal bestaat de bovengrond uit matig fijn zand of matig zandig en/of zwak humeus klei.

Het freatisch grondwater is aangetroffen op een diepte variërend van 0,0 tot 0,9 m -mv. In bijlage 2 zijn de profielbeschrijvingen als boorstaten opgenomen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen asbestverdachte materialen in de bodem of op het maaiveld waargenomen. In de bodem zijn wel andere bodemvreemde bijmengingen (baksteen, kolengruis) aangetroffen. Deze bodemvreemde bijmengingen zijn opgenomen in tabel 4.2.

TABEL 4.2: ZINTUIGLIJKE AFWIJKINGEN

boring	diepte (m -mv)	grondslag	zintuiglijke waarneming	eind diepte boring (m -mv)
1-01	0,0 - 0,5	klei	resten baksteen	1,00
1-01	0,7 - 1,0	veen	zwak baksteenhoudend	1,00
D01	0,0 - 0,5	klei	zwak baksteenhoudend	1,00
D02	0,0 - 0,5	klei	zwak baksteenhoudend, resten beton	1,00
D06	0,0 - 0,5	klei	resten baksteen, resten beton, resten kolengruis	1,00
D07	0,5 - 0,7	klei	zwak baksteenhoudend, resten beton	1,20

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreinigende (stedelijke) ophooglaag of op dempingsmateriaal van de gedempte watergang, welke in het vooronderzoek naar voren zijn gekomen.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden is de Aziatische duizendknoop niet waargenomen.

4.3 Meetresultaten grondwatermonsters

Tijdens de bemonstering van het grondwater op 31 oktober 2024 zijn het elektrisch geleidings-vermogen (EC), de troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het grondwater vastgesteld met behulp van een geijkte troebelheid/pH/EC-meter. De bemonstering is uitgevoerd door de heer P. Aarts van RPS onder Kwalibo-erkenning. Het EC wordt als maat gehanteerd voor de hoeveelheid opgeloste zouten in het water. In tabel 4.3 zijn de resultaten van deze metingen weergegeven.

TABEL 4.3: GEGEVENS GRONDWATERMONSTERS

peilbuis	filterstelling (m -mv)	pH	EC (µS/cm)	troebelheid (NTU)	gws tijdens plaatsing (m -mv)	gws tijdens bemonstering(m -mv)
1-04	1,0-2,0	6,8	731	19,8	0,50	0,46
2-04	1,0-2,0	6,7	963	14,8	0,50	0,43

De pH en EC worden voor de onderzoekslocatie als normale waarden beschouwd.

De gemeten NTU-waarde (indicatie troebelheid) is hoger dan 10. Grondwaterverontreinigingen met slecht oplosbare organische parameters en zware metalen kunnen mede veroorzaakt zijn door in suspensie zijnde gronddeeltjes in het grondwater.

5 Resultaten verkennend bodemonderzoek

5.1 Samenstelling analysemonsters

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet, weergegeven in tabel 3.1. In aanvulling hierop zijn twee extra grondmonsters geanalyseerd (ARVO) in verband met de heterogene bodemopbouw.

In tabel 5.1 en 5.2 is het uitgevoerde laboratoriumonderzoek weergegeven.

De samenstelling van de mengmonsters van de boven- en ondergrond heeft plaatsgevonden in het laboratorium. Hierbij is rekening gehouden met de geografische indeling van de onderzoekslocatie, de bodemtypen en informatie zoals weergegeven in hoofdstuk 4. In tabel 5.1 en 5.2 zijn de specificaties voor achtereenvolgens de grond- en grondwatermonsters weergegeven.

TABEL 5.1: SAMENSTELLING GROND(MENG)MONSTERS

(meng)monster	boringen	diepte (m -mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
1. Aanbrengen electravoorziening tbv VOPO pomp + plaatsen overloopvoorziening				
1-TOP1-1	1-01	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [klei]
1-TOP1-2	1-02 t/m 1-07	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone bovengrond [veen]
1-TOP2-1	1-01	0,5 - 0,7	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone ondergrond [zand]
1-TOP2-2	1-02 t/m 1-07	0,5 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone ondergrond [veen]
2. Aanbrengen persleiding vanaf VOPO pomp of Bosmanmolen + B02 en plaatsen inlaatvoorziening + K07				
2-TOP1-1	2-04	0,0 - 0,1	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone bovengrond [zand]
2-TOP1-2	2-01, 2-04 t/m 2-06	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone bovengrond [veen]
2-TOP1-3	2-07 t/m 2-10, B02, K07	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone bovengrond [veen]
2-TOP2-1	2-01 t/m 2-06	0,5 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone ondergrond [veen]
2-TOP2-2	2-07 t/m 2-10, B02, K07	0,5 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone ondergrond [veen]
3. Plaatsen uitlaatvoorziening				
3-TOP1-1	3-01	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit baksteenhoudende bovengrond [veen]
4. Damwanden D01 t/m D08				
4-D01-TOP1-1	D01	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit grind- en baksteenhoudende bovengrond [klei]
4-D02-TOP1-1	D02	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit grind-, beton- en baksteenhoudende bovengrond [klei]
4-D03-TOP1-1	D03	0,0 - 0,3	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone bovengrond [klei]
4-D04-TOP	D04	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
4-D05-TOP	D05	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
4-D06-TOP1-1	D06	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit grind-, beton-, kolengruis en baksteenhoudende bovengrond [klei]
4-D07-TOP1-1	D07	0,0 - 0,5	ARVO	bepalen kwaliteit grindhoudende bovengrond [zand]
4-D08-TOP	D08	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
5-TOP-klei*	D01, D02, D03, D07	0,5 - 0,8	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone ondergrond [klei]
5-TOP-zand*	D03, D06	0,3 - 0,7	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [zand]
5. Plaatsen inlaatvoorziening B01 + K05				
5-B01-TOP	B01	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
5-K05-TOP	K05	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
6. K02 t/m K04, K06, K08 t/m K12				
6-K02-TOP	K02	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
6-K03-TOP	K03	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
6-K04-TOP	K04	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven- en ondergrond [veen]
6-K06-TOP	K06	0,0 - 0,8	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven-en ondergrond [klei]
6-K08-TOP	K08	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven-en ondergrond [veen]
6-K09-TOP	K09	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven-en ondergrond [veen]
6-K10-TOP	K10	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit grindhoudende boven-en ondergrond [veen]
6-K11-TOP	K11	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit grindhoudende boven-en ondergrond [veen]
6-K12-TOP	K12	0,0 - 1,0	ARVO	bepalen kwaliteit visueel schone boven-en ondergrond [veen]

* Per abuis is bij de naamgeving van de mengmonster de verkeerde nummering gebruikt. Ondanks dat de namen beginnen met een 5 behoren de mengmonsters tot deelgebied 4.

TABEL 5.2: OVERZICHT GRONDWATERMONSTERS

watermonster	boring	filterstelling (m -mv)	analysepakket incl. AS3000	onderzoeksdoel
1-04	1-04	1,0 - 2,0	ARVO	bepalen kwaliteit grondwater
2-04	2-04	1,0 - 2,0	ARVO	bepalen kwaliteit grondwater

De analysecertificaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 zijn de volledige toetsingen aan de geldende kwaliteitsklassen opgenomen.

5.2 Toetsingsresultaten grondmonsters en interpretatie

In de geanalyseerde grond(meng)monsters zijn overschrijdingen van de kwaliteitseis voor de bodem-kwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur' aangetoond. In de onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten samengevat.

TABEL 5.3: ANALYSERESULTATEN GROND(MENG)MONSTERS

(meng) monster	boring	diepte (m -mv)	Kwaliteitseis overschrijdende parameter > landbouw/ natuur	> wonen	> industrie	> interventie-waarde	oordeel regeling bodemkwaliteit
1. Aanbrengen electravoorziening tbv VOPO pomp + plaatsen overloopvoorziening							
1-TOP1-1	1-01	0,0 - 0,5	Co, Cu, Zn, Hg, Pb	PAK	-	-	industrie
1-TOP1-2	1-02 t/m 1-07	0,0 - 0,5	Co, Cd, Pb	Ni, Hg	-	-	industrie
1-TOP2-1	1-01	0,5 - 0,7	Cd, Pb	Co, Ni, Cu, Zn, Hg, PAK	-	-	industrie
1-TOP2-2	1-02 t/m 1-07*	0,5 - 1,0	Co, Pb	PAK	-	-	industrie
2. Aanbrengen persleiding vanaf VOPO pomp of Bosmanmolen + B02 en plaatsen inlaatvoorziening + K07							
2-TOP1-1	2-04	0,0 - 0,1	-	-	-	-	landbouw/natuur
2-TOP1-2	2-01, 2-04 t/m 2-06	0,0 - 0,5	Pb	-	-	-	landbouw/natuur
2-TOP1-3	2-07 t/m 2-10, B02, K07	0,0 - 0,5	-	-	-	-	landbouw/natuur
2-TOP2-1	2-01 t/m 2-06	0,5 - 1,0	Mo, Pb	-	-	-	landbouw/natuur
2-TOP2-2	2-07 t/m 2-10, B02, K07	0,5 - 1,0	-	-	-	-	landbouw/natuur
3. Plaatsen uitlaatvoorziening							
3-TOP1-1	3-01	0,0 - 0,5	Co, Hg	Ni, Cu, Zn, Pb, PAK	-	-	industrie
4. Damwanden D01 t/m D08							
4-D01-TOP1-1	D01	0,0 - 0,5	Mo, Cd, Hg, Pb	Co, Ni, Cu, Zn, min. olie	-	**PAK**	**sterk verontreinigd**
4-D02-TOP1-1	D02	0,0 - 0,5	Co, Cu, Zn, Pb	-	min. olie	**PAK**	**sterk verontreinigd**
4-D03-TOP1-1	D03	0,0 - 0,3	Co, Ni, Pb	Zn	-	**PAK**	**sterk verontreinigd**
4-D04-TOP	D04	0,0 - 1,0	Mo, Cd, Pb, PCB	Co, Zn	-	-	industrie
4-D05-TOP	D05	0,0 - 1,0	Mo, Pb	Co	-	-	industrie
4-D06-TOP1-1	D06	0,0 - 0,5	Co, Cu, Hg, Pb	Zn, min. olie	-	**PAK**	**sterk verontreinigd**
4-D07-TOP1-1	D07	0,0 - 0,5	Co, Hg	Ni, Cu, Zn	-	**Pb, PAK**	**sterk verontreinigd**
4-D08-TOP	D08	0,0 - 1,0	Co, Zn, Mo, Hg, Pb	Ni	-	-	industrie
5-TOP-klei	D01, D02, D03, D07	0,5 - 0,8	Co, Ni, Mo, Hg	Cu, Pb	-	**PAK**	**sterk verontreinigd**
5-TOP-zand	D03, D06	0,3 - 0,7	Mo, Hg, Pb	Co, Ni, Cu, Zn	-	**PAK**	**sterk verontreinigd**
5. Plaatsen inlaatvoorziening B01 + K05							
5-B01-TOP	B01	0,0 - 1,0	Co, Mo, PCB	-	-	-	wonen
5-K05-TOP	K05	0,0 - 1,0	-	-	-	-	landbouw/natuur
6. K02 t/m K04, K06, K08 t/m K12							
6-K02-TOP	K02	0,0 - 1,0	Co, Hg, Pb		-		wonen
6-K03-TOP	K03	0,0 - 1,0	Mo, PCB	Co, PAK	-		industrie
6-K04-TOP	K04	0,0 - 1,0	Co, Mo, Pb, PCB		-		wonen
6-K06-TOP	K06	0,0 - 0,8	-	-	-	-	landbouw/natuur
6-K08-TOP	K08	0,0 - 1,0	Co, Hg, Pb	-	-	-	wonen

(meng) monster	boring	diepte (m -mv)	Kwaliteitseis overschrijdende parameter > landbouw/ natuur	> wonen	> industrie	> interventie-waarde	oordeel regeling bodemkwaliteit
6-K09-TOP	K09	0,0 - 1,0	Co, Mo, Pb	-	-	-	wonen
6-K10-TOP	K10	0,0 - 1,0	Co, Pb	-	-	-	landbouw/natuur
6-K11-TOP	K11	0,0 - 1,0	-	-	-	-	landbouw/natuur
6-K12-TOP	K12	0,0 - 1,0	Co, Mo	-	-	-	landbouw/natuur

In de boven- en ondergrond van deellocatie 1 zijn lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetoond en de grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘industrie’.

In de boven- en ondergrond van deellocatie 2 zijn lichte verontreinigingen met lood en molybdeen aangetoond vanwege overschrijdingen van de maximale waarden voor landbouw/natuur. Op basis van alle parameters voldoen de monsters aan klasse landbouw/natuur. De monsters voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur’. De aanwezigheid van lood komt overeen met de NAZCA-verontreinigingscontour beschreven in paragraaf 2.2.

De bovengrond van deellocatie 3 is licht verontreinigd met zware metalen en PAK en de grond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘industrie’.

In de venige bovengrond van deellocatie 4, bij de te plaatsen damwanden, zijn sterke verontreinigingen met PAK (D01, D02, D03, D06 en D07) en lood (D07) aangetoond. In de zand- en kleilagen hier direct onder (tot 0,8 m -mv) zijn tevens sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. De boven- en ondergrond ter plaatse van de overige te plaatsen damwanden (D04, D05, D08) zijn licht verontreinigd met kobalt, nikkel en/of zink en voldoen aan bodemkwaliteitsklasse ‘industrie’. In het onderzoek naar de Duo-mix paden in het Amsterdamse Bos van RPS (mei 2025) is in het vooronderzoek beschreven dat de looppaden in dit gebied al in 1938 zijn aangelegd. Mogelijk zijn deze paden voor 1995 ook verhard geweest met teerhoudend asfalt, wat de verhoogde gehaltes aan PAK kan verklaren.

De boven- en ondergrond van deellocatie 5 is ter plaatse van boring B01 licht verontreinigd met zware metalen en PCB en voldoet aan bodemkwaliteitsklasse ‘wonen’. Ter plaatse van boring K05 is de grond niet verontreinigd en voldoet de bodem aan bodemkwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur’.

In de boven- en ondergrond van deellocatie 6 is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK en PCB en voldoet maximaal aan bodemkwaliteitsklasse ‘industrie’.

Overschrijding conserveringstermijn
Voor boringen 1-01 t/m 1-07 (1-TOP1-1 en 1-TOP1-2) is de conserveringstermijn verstreken met betrekking tot naftaleen. Dit heeft de betrouwbaarheid van de resultaten voor naftaleen mogelijk beïnvloed. Gezien enkel lichte verontreinigingen zijn gemeten met PAK in deelgebied 1, voor zowel monsters die wel als niet de conserveringstermijn hebben overschreden, wordt verwacht dat de overschrijding van de conserveringstermijn geen tot nauwelijks invloed heeft gehad op de resultaten.

Ook voor mengmonsters 2-TOP1-3 en 2-TOP2-2 is de conserveringstermijn verstreken met betrekking tot naftaleen. Dit heeft de betrouwbaarheid van de resultaten voor naftaleen mogelijk beïnvloed. Voor deze monsters zijn geen overschrijdingen van de maximale waarde voor landbouw/natuur gemeten voor PAK. Om deze reden achten we de kans dat het gehalte voor naftaleen boven de maximale waarde ‘industrie’ getoetst zou zijn klein zonder een conserveringstermijnoverschrijding.

Voor boringen D01, D02 en D07 was ook de conserveringstermijn verstreken met betrekking tot naftaleen. Dit heeft de betrouwbaarheid van de resultaten voor naftaleen mogelijk beïnvloed. Dit heeft geen invloed gehad op de toetsingsresultaten van de som van PAK welke voor deze monsters in de klasse ‘sterk verontreinigd’ zijn gemeten.

Het is niet duidelijk waardoor de conserveringstermijn is verstreken.

PFAS

De analyseresultaten van PFAS zijn getoetst aan het landelijk beleid en aan het gebiedsspecifieke beleid van de gemeente Amsterdam. In tabel 5.4 is een overzicht gegeven van de toetsingswaarden en hergebruiksmogelijkheden. Omdat in de mengmonsters een gehalte organisch stof is gemeten hoger dan 10%, zijn de meetwaarden hier aan gecorrigeerd. De gecorrigeerde waarden zijn bijgevoegd in bijlage 5.

TABEL 5.4: ANALYSERESULTATEN GROND(MENG)MONSTERS PFAS

(meng)monster (diepte m – mv)	PFOS (µg/kg ds)	PFOA (µg/kg ds)	overige PFAS (µg/kg ds)	gebiedsspecifiek (toetsingswaarden)	gebiedsspecifiek en landelijk (hergebruik)
1-PFAS1 (0,0 - 0,5)	-	-	-	niet verontreinigd	landbouw/natuur
1-PFAS2 (0,5 - 1,0)	-	-	-	niet verontreinigd	landbouw/natuur
4-PFAS (0,0 - 0,5)	-	-	-	niet verontreinigd	landbouw/natuur
6-PFAS (0,0 - 0,5)	-	-	-	niet verontreinigd	landbouw/natuur

Conform de gebiedsspecifieke toetsingswaarden is de grond tot 1,0 m -mv niet verontreinigd met PFAS. De gemeten gehalten aan PFAS voldoen aan klasse ‘landbouw/natuur’ van het landelijke en gebiedsspecifieke beleid. Er zijn bij herinrichting van de locatie geen beperkingen voor eventueel hergebruik van de grond op basis van het PFAS-gehalte.

5.3 Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat voor de geanalyseerde signaleringsparameters de criteria voor beoordeling grondwatersanering niet worden overschreden.

Uit de analyseresultaten blijkt dat geen van de geanalyseerde parameters de streefwaarde overschrijdt. Het grondwater is niet verontreinigd.

5.4 CROW-400

Op basis van de analyseresultaten is conform de CROW-publicatie 400 ‘werken in en met verontreinigde bodem’ voor de te plaatsen damwand nabij boring D07 de voorlopige veiligheidsklasse ‘**Rood - niet vluchtig**’ toepassing. Voor alle overige deellocaties is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing. Wel zijn altijd ‘basis-hygiënische maatregelen’ van toepassing. De toetsingsresultaten van de CROW 400 (grond) zijn opgenomen in bijlage 5.

6 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk combineren we de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater beschreven. Vervolgens toetsen we de vooraf in hoofdstuk 2 opgestelde hypothese.

6.1 Conclusies

Dit verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de Oeverlanden aan de Poel in Amstelveen. Aanleiding voor het onderzoek is het veranderen van de waterhuishouding in het gebied (aanleg duikers, in- en uitlaatvoorzieningen, elektra kabels e.d.).

Doel van het onderzoek is:

- Het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en vaststellen of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden.
- Het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse op basis van de CROW 400.
- Het vastleggen van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Bodem

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbest waargenomen. Omdat er zintuiglijk uitsluitend baksteen als bodemvreemde bijmenging is aangetoond die niet verdacht is op het voorkomen van asbest, heeft er geen asbest-in-grond onderzoek plaatsgevonden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek concluderen wij dat de bodem tot 0,8 m -mv langs het fietspad Kleine Noorddijk sterk is verontreinigd met PAK, en plaatselijk ook met lood. Deze loodverontreiniging valt buiten de bodemverontreinigingscontour van NAZCA. De PAK verontreiniging kan gerelateerd worden aan voormalige (teerhoudend) asfaltverharding van de paden.

De grond van de overige deellocaties is licht verontreinigd met zware metalen, PAK en/of PCB en voldoet maximaal aan de bodemkwaliteitsklasse ‘industrie’.

De bodem is niet verontreinigd met PFAS.

Het grondwater is niet verontreinigd.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is door middel van dit bodemonderzoek in voldoende mate in beeld gebracht. De resultaten van dit bodemonderzoek vormen geen belemmering bij de voorgenomen werkzaamheden.

Op basis van de analyseresultaten is conform de CROW-publicatie 400 ‘werken in en met verontreinigde bodem’ bij boring D07 de voorlopige veiligheidsklasse ‘**Rood - niet vluchtig**’ van toepassing. Bij de overige deellocaties is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing. Wel zijn altijd ‘basishygiënische maatregelen’ van toepassing.

6.2 Toetsing hypothese

De onderzoekshypothese uit paragraaf 2.7 is vergeleken met de resultaten van dit bodemonderzoek. Een overzicht van de toetsing van de hypothese is in tabel 6.1 opgenomen.

TABEL 6.1: TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE

locatie	hypothese	conclusie
Oeverlanden / De Poel, Amsterdamse bos	verdacht van bodemverontreiniging	hypothese aanvaard, daar lichte tot sterke verontreinigingen zijn aangetoond

6.3 Hergebruiksmogelijkheden

Grond die tijdens graafwerkzaamheden binnen de onderzochte locatie vrijkomt, mag zonder verder onderzoek binnen de onderzoekslocatie teruggebracht worden onder het ‘stand still’ beginsel in het Nederlandse milieubeleid. Dit houdt in dat de bestaande kwaliteit niet mag verslechteren, de bodem moet hiervoor op exact dezelfde locatie en diepte teruggebracht worden.

Indien bij de werkzaamheden grond vrijkomt die niet op locatie kan worden hergebruikt, kan deze grond op basis van dit onderzoek aan de lokale grondbank worden aangeboden.

6.4 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt dit rapport toe te voegen aan het werkbestek en de benodigde graafwerkzaamheden te melden bij de gemeentelijke instantie.

Voor uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden groter dan 25 m^3 binnen de contouren van de sterke verontreiniging met PAK en lood geldt een informatieplicht (1 week) en meldingsplicht (4 weken) die moet worden verricht via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Indien er < 25 m^3 wordt ontgraven gelden de lokale regels uit het omgevingsplan van de gemeente Amsterdam (zie onderstaand).

Beleidskader bodem onder de Omgevingswet – omgevingsplan gemeente Amsterdam
Kleinschalig graven (≤ 25 m^3) in bodem met kwaliteit > interventiewaarde bodemkwaliteit:

- de informatieplicht geldt niet alleen bij afvoer van grond, maar ook bij het dieper graven dan een afdeklaag;
- de gegevens over de milieukundig begeleider worden een week van tevoren ingediend (in geval van dieper graven dan de afdeklaag);
- ingediende gegevens (informatieplicht) zijn beschikbaar op locatie tijdens de uitvoering van de activiteit;
- grond mag na tijdelijk uitnemen in het ontgravingsprofiel worden teruggebracht (behalve als een andere bewerking heeft plaatsgevonden dan zeven);
- mobiele verontreiniging > interventiewaarde wordt niet teruggeplaatst na tijdelijk uitnemen, maar afgevoerd. Grond uit een drijflaag wordt ook afgevoerd;
- er wordt een hekwerk om de ontgravingslocatie en de depots aangebracht of op andere wijze geborgd dat de locatie niet toegankelijk is voor derden;
- het graven wordt uitgevoerd volgens BRL SIKB 7000 bij dieper graven dan de leeflaag. (Tevens is dan milieukundige begeleiding volgens BRL SIKB 6000 vereist.)

Bijlage

1. Locatieoverzicht met weergave boor- en graaflocaties

N

K02
D04
K03
K04
K05
B01
D05
D01
D02
K06
2-01
2-03
2-02
2-05
1-07
2-07
2-06
K07
2-09
2-10
1-06
1-05
K08
1-04
D08
D03
1-03
K09
1-02
1-01
K10
D06
K11
D07
K12
3-01

2-01
2-02
2-03
2-04
2-05
2-06
2-07
K07
2-08
2-09
2-10
B02

0 25 50 100 150 200 Meters

Legenda

Onderzoekslocatie

Onderzoekslocatie

Bodem

Boring tot 1,0 m -mv

Peilbuis

Verontreinigingscontour

Rood - niet vluchtig

PAK > I



Regionale ligging schaal 1:50.000

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Oeverlanden - De Poel (Amsterdamse Bos)

Opdrachtgever:
Gemeente Amsterdam

Omschrijving:
Overzichtskaart met weergave boringen

TETRA TECH
rps A TETRA TECH COMPANY
Water en bodem
Ptolemaeuslaan 40
3528 BP Utrecht
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	633-ADV250922.009
Projectleider:	5.1, 2, e
Auteur:	5.1, 2, e
Fase:	Rapportage
Logo opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam

Formaat:	A3
Schaal:	1:2.250
Status:	Definitief
Datum:	9-12-2025
Blad:	1 van 1
Nummer:	633-ADV250922.009-001
Wijz:	

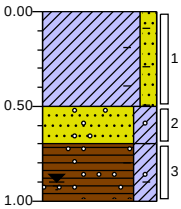
© ondergrond: Topo:Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage

2. Boorprofielen

Boring: 1-01

Datum: 23-10-2025
X: 117110,54
Y: 479053,39
Referentievlak N.A.P.



-0.53 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak veenhoudend, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-1.03

Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

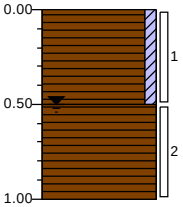
-1.23

Veen, sterk kleïg, laagjes zand, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-1.53

Boring: 1-02

Datum: 23-10-2025
X: 117144,99
Y: 479068,48
Referentievlak N.A.P.



-1.36 groenstrook

Veen, zwak kleïg, donker grijsbruin, Edelmanboor

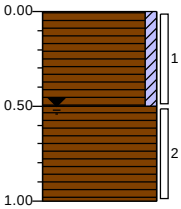
-1.86

Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.36

Boring: 1-03

Datum: 23-10-2025
X: 117174,50
Y: 479084,82
Referentievlak N.A.P.



-1.43 groenstrook

Veen, zwak kleïg, donker grijsbruin, Edelmanboor

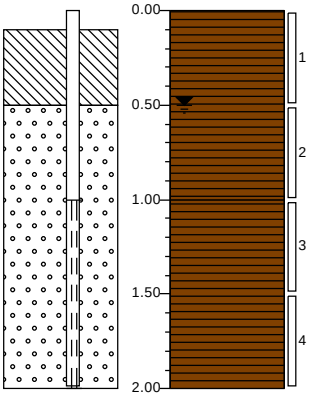
-1.93

Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.43

Boring: 1-04

Datum: 24-10-2025
X: 117203,72
Y: 479100,27
Referentievlak N.A.P.



-1.45 groenstrook

Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.45

Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-3.45

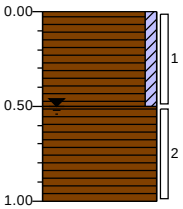
Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 1-05

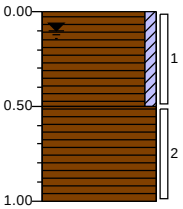
Datum: *23-10-2025*
X: *117237,94*
Y: *479116,46*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.52 groenstrook
Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.02
Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.52

Boring: 1-06

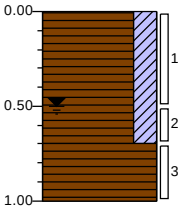
Datum: *23-10-2025*
X: *117280,23*
Y: *479134,74*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.62 groenstrook
Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.12
Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.62

Boring: 1-07

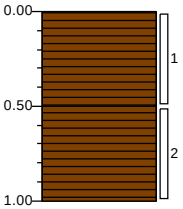
Datum: *23-10-2025*
X: *117310,51*
Y: *479149,09*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.59 groenstrook
Veen, sterk kleiïg, laagjes zand, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.29
Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.59

Boring: 2-01

Datum: *24-10-2025*
X: *117335,18*
Y: *479171,42*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.67 groenstrook
Veen, resten riet, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.17
Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.67

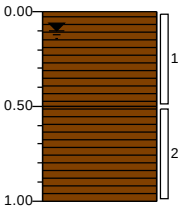
Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 2-02

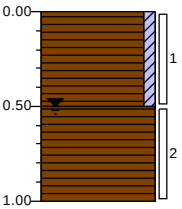
Datum: *24-10-2025*
X: *117342,60*
Y: *479167,11*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.59 groenstrook
Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.09
Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.59

Boring: 2-03

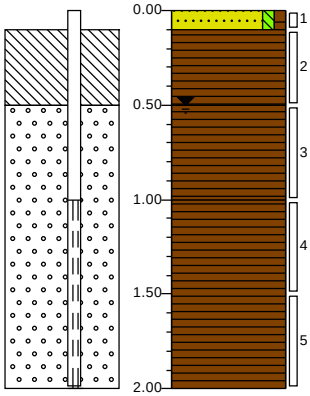
Datum: *24-10-2025*
X: *117346,48*
Y: *479163,82*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.54 groenstrook
Veen, zwak kleïg, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.05
Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.55

Boring: 2-04

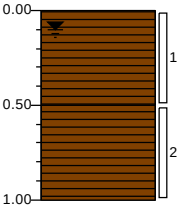
Datum: *24-10-2025*
X: *117348,65*
Y: *479160,49*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.59 groenstrook
-1.69 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten riet, resten wortels, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
Veen, resten zand, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.09
Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.59
Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-3.59

Boring: 2-05

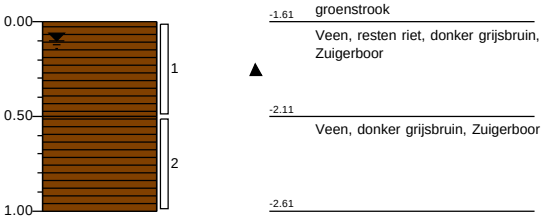
Datum: *24-10-2025*
X: *117353,61*
Y: *479156,26*
Referentievlak *N.A.P.*



-1.63 groenstrook
Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.13
Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.63

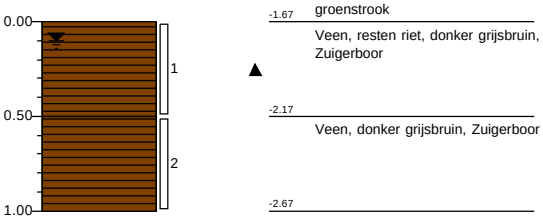
Boring: 2-06

Datum: 24-10-2025
X: 117348,79
Y: 479153,46
Referentievlak N.A.P.



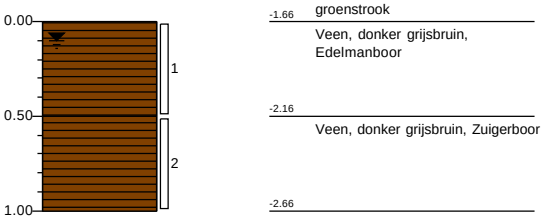
Boring: 2-07

Datum: 24-10-2025
X: 117339,40
Y: 479151,63
Referentievlak N.A.P.



Boring: 2-08

Datum: 23-10-2025
X: 117326,50
Y: 479144,81
Referentievlak N.A.P.



Boring: 2-09

Datum: 24-10-2025
X: 117335,05
Y: 479143,20
Referentievlak N.A.P.



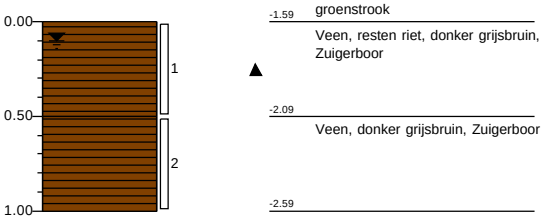
Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

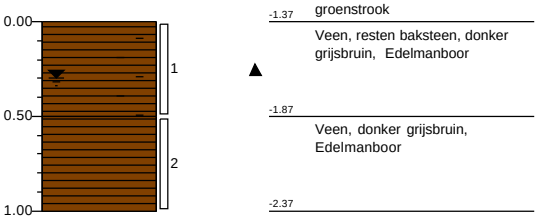
Boring: 2-10

Datum: 24-10-2025
X: 117341,51
Y: 479144,66
Referentievlak N.A.P.



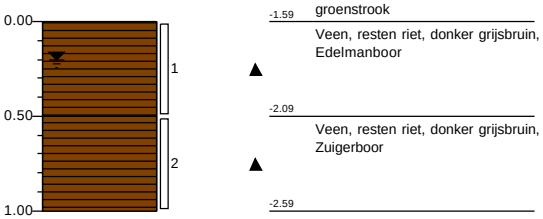
Boring: 3-01

Datum: 23-10-2025
X: 117147,00
Y: 478858,43
Referentievlak N.A.P.



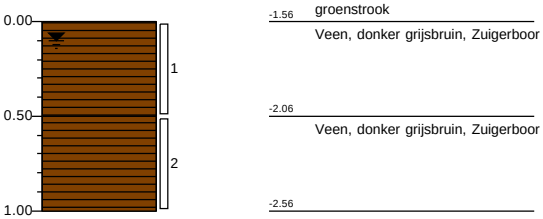
Boring: B01

Datum: 23-10-2025
X: 117343,34
Y: 479256,51
Referentievlak N.A.P.



Boring: B02

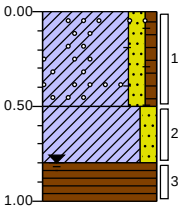
Datum: 24-10-2025
X: 117345,69
Y: 479145,35
Referentievlak N.A.P.



Bijlage 2- Boorprofielen

Boring: D01

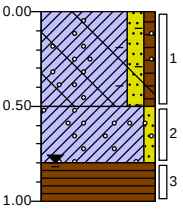
Datum: 23-10-2025
X: 117079,16
Y: 479233,75
Referentievlak N.A.P.



-2.09	groenstrook
	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.59	
	Klei, matig zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.89	
	Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-3.09	

Boring: D02

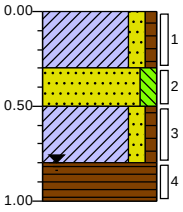
Datum: 23-10-2025
X: 117088,13
Y: 479182,44
Referentievlak N.A.P.



-0.37	groenstrook
	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, resten wortels, resten beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
-0.87	
	Klei, zwak zandig, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-1.17	
	Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-1.37	

Boring: D03

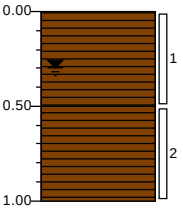
Datum: 23-10-2025
X: 117103,54
Y: 479089,00
Referentievlak N.A.P.



-0.84	groenstrook
	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
-1.14	
	Zand matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-1.34	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-1.64	
	Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-1.84	

Boring: D04

Datum: 24-10-2025
X: 117319,47
Y: 479334,25
Referentievlak N.A.P.



-1.68	groenstrook
	Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.18	
	Veen, resten riet, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.68	

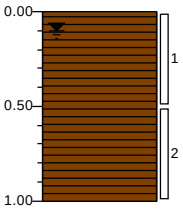
Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: D05

Datum: 23-10-2025
X: 117340,39
Y: 479241,04
Referentievlak N.A.P.



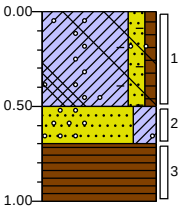
-1.59 groenstrook

Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.59

Boring: D06

Datum: 23-10-2025
X: 117112,54
Y: 479034,30
Referentievlak N.A.P.



-1.72 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, resten baksteen, resten wortels, resten beton, resten kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.22

Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

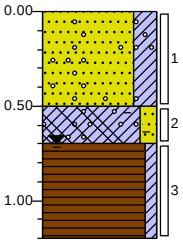
-2.42

Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.72

Boring: D07

Datum: 23-10-2025
X: 117123,72
Y: 478963,16
Referentievlak N.A.P.



-0.45 groenstrook

Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-0.95

Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, resten beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

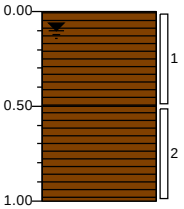
-1.15

Veen, zwak kleïg, donker grijsbruin, Edelmanboor

-1.65

Boring: D08

Datum: 24-10-2025
X: 117319,13
Y: 479099,19
Referentievlak N.A.P.



-1.71 groenstrook

Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor

-2.21

Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor

-2.71

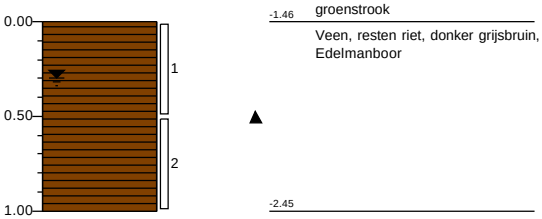
Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

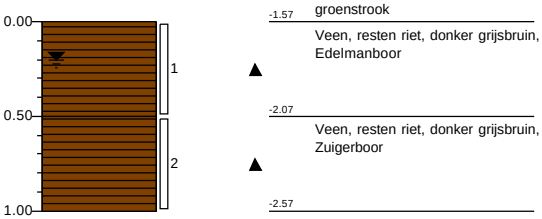
Boring: K02

Datum: 23-10-2025
X: 117340,88
Y: 479434,58
Referentievlak N.A.P.



Boring: K03

Datum: 23-10-2025
X: 117331,79
Y: 479333,61
Referentievlak N.A.P.



Boring: K04

Datum: 23-10-2025
X: 117314,05
Y: 479296,40
Referentievlak N.A.P.



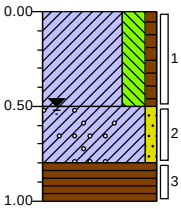
Boring: K05

Datum: 23-10-2025
X: 117335,42
Y: 479252,97
Referentievlak N.A.P.



Boring: K06

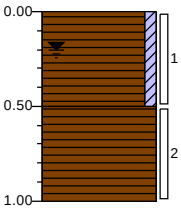
Datum: 23-10-2025
X: 117345,86
Y: 479191,95
Referentievlak N.A.P.



-1.50	groenstrook
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, resten riet, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-2.00	
	Klei, zwak zandig, resten riet, zwak grindhoudend, neutraal bruingrijs,
-2.30	Edelmanboor
	Veen, donker grijsbruin,
-2.50	Edelmanboor

Boring: K07

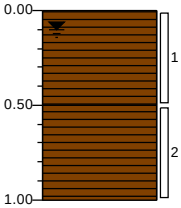
Datum: 23-10-2025
X: 117321,86
Y: 479144,18
Referentievlak N.A.P.



-1.55	groenstrook
	Veen, zwak kleïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.05	
	Veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.55	

Boring: K08

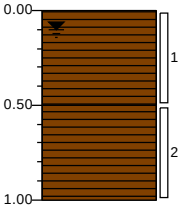
Datum: 24-10-2025
X: 117318,05
Y: 479109,77
Referentievlak N.A.P.



-1.82	groenstrook
	Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.32	
	Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.82	

Boring: K09

Datum: 24-10-2025
X: 117321,92
Y: 479068,97
Referentievlak N.A.P.



-1.62	groenstrook
	Veen, resten riet, donker grijsbruin, Edelmanboor
-2.12	
	Veen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-2.62	

Projectnaam: ***Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)***

Projectcode: ***633-ADV250922.009***

Getekend volgens NEN 5104

Boring: K10

Datum: 23-10-2025
X: 117314,73
Y: 479043,78
Referentievlak N.A.P.



Boring: K11

Datum: 23-10-2025
X: 117312,53
Y: 478996,70
Referentievlak N.A.P.



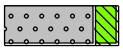
Boring: K12

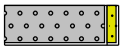
Datum: 23-10-2025
X: 117270,44
Y: 478955,79
Referentievlak N.A.P.

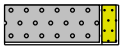


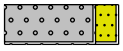
Legenda (conform NEN 5104)

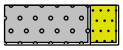
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

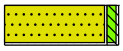

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

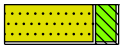

Grind, uiterst zandig

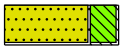
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

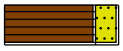
veen


Veen, mineraalarm

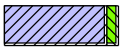

Veen, zwak kleïg

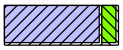

Veen, sterk kleïg

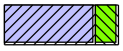

Veen, zwak zandig

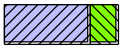

Veen, sterk zandig

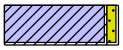
klei

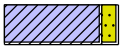

Klei, zwak siltig

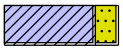

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

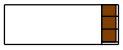
leem

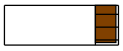

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

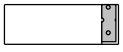
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage

3. Toetsingskader

Bijlage

Toelichting Besluit activiteiten leefomgeving - Omgevingswet

Binnen het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is de activiteit leidend voor het bepalen van de toetsingsnorm en het effect daarvan op de uitvoer van de betreffende activiteit. Bij een aantal milieubelastende activiteiten uit het Bal komen dezelfde kwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen voor. Die zeggen iets over de kwaliteit van de bodem, grond of baggerspecie, of bepalen welke toepassingseis of terugsaneerwaarde geldt. In onderstaande tabel staat met welk doel de bodemfunctieklassen of kwaliteitsklassen gebruikt worden.

TABEL: BODEMFUNCTIEKLASSEN BIJ MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

milieubelastende activiteit	doel van bodemkwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen	gebruik van bodemkwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen
Toepassen van grond of baggerspecie	Waarborgen van geschikte kwaliteit bij de betreffende functie of voorkomen van verslechtering van bodemkwaliteit.	De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem bepaalt de toepassingseis (samen met de bodemfunctieklasse bij de landbodem).
Toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen	Waarborgen van geschikte kwaliteit bij de betreffende functie of voorkomen van verslechtering van bodemkwaliteit.	De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem bepaalt de toepassingseis (samen met de bodemfunctieklasse bij de landbodem).
Opslaan van grond of baggerspecie	Onderscheid wel of geen vergunningplicht.	Beschermen van de kwaliteit van de bodem en doelmatig beheer van afval. De kwaliteitsklasse bepaalt of de activiteit vergunningplichtig is. Het is niet toegestaan om grond of baggerspecie met verschillende kwaliteitsklassen samen te voegen.
Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de Interventiewaarde	Beschermen van de gezondheid en de kwaliteit van de bodem en doelmatig beheer van afval.	Interventiewaarden bepalen het toepassingsbereik van de activiteiten. Invulling van voorschrift van gescheiden graven via een partij-indeling: partijen van verschillende kwaliteitsklassen moeten gescheiden blijven.
Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde	Beschermen van de gezondheid en de kwaliteit van de bodem en doelmatig beheer van afval.	Interventiewaarden bepalen het toepassingsbereik van de activiteiten. Invulling van voorschrift van gescheiden graven via een partij-indeling: partijen van verschillende kwaliteitsklassen moeten gescheiden blijven.
Saneren van de bodem	Waarborgen van geschikte kwaliteit bij de betreffende functie en verbetering van bodemkwaliteit.	De bodemfunctieklasse van het gebied bepaalt de terugsaneerwaarde. De bodemfunctieklasse en de kwaliteitsklasse bepalen de kwaliteit van de afdeklaag. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor het toepassen van grond.

Kwaliteitseisen

Het Rijk heeft voor de milieuhygiënische kwaliteit voor landbodem en grond kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen vastgesteld. In onderstaande tabel zijn deze opgenomen.

TABEL: KWALITEITSKLASSEN EN KWALITEITSEISEN LANDBODEM EN GROND

kwaliteitseis	ondergrens van kwaliteitsklasse	bovengrens van kwaliteitsklasse	voormalige benaming (voor 1-1-2024)
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	Achtergrondwaarde
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Wonen	Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

De kwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen (normen). Hiervoor verwijst het Bal naar het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de onderliggende Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022). De kwaliteitseisen staan in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022.

De kwaliteitseisen bepalen in welke kwaliteitsklasse de landbodem of de grond valt. Dezelfde normen met uitzondering van de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' gelden ook voor het indelen van de landbodem in bodemfunctieklassen. Onderstaande figuren tonen de verschillende kwaliteits-klassen en functieklassen.

Figuur A: kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur B: functieklassen voor landbodem en grond



Voor sommige stoffen zijn de kwaliteitseisen soms getalsmatig hetzelfde. Bijvoorbeeld voor de meeste metalen is de kwaliteitseis 'Industrie' gelijk aan de Interventiewaarde bodemkwaliteit. Dan is er geen kwaliteitsklasse ‘matig verontreinigd’ mogelijk op basis van deze metalen. Hetzelfde geldt voor minerale olie, waarbij de kwaliteitseis 'Landbouw/natuur' en de kwaliteitseis 'Wonen' hetzelfde zijn. Er is dan geen kwaliteitsklasse 'Wonen' op basis van minerale olie mogelijk.

Bij toetsing van de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek wordt uitgegaan van een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof). Indien de percentages lutum en organische stof in het onderzochte materiaal afwijken, worden de in het laboratorium gemeten gehalten omgerekend naar een standaardbodem. Doorgaans is dit van toepassing op alle onderzochte bodemmonsters.

Voor barium geldt dat per 1 april 2009 wettelijk geen eis meer is vastgesteld.

Grondwater
In de Wbb wordt onderscheid gemaakt tussen streef- en interventiewaarden.

Dit leidt tot de volgende indeling:
- gehalte < S - niet verontreinigd
- gehalte > S en < T - licht verontreinigd
- gehalte > T en < I - matig verontreinigd
- gehalte > I - sterk verontreinigd

De toetsingswaarden voor grondwater zijn landelijk vastgesteld.

Milieuverklaring

Vanaf het inwerkingtreden van de omgevingswet (1-1-2024) is een geconsolideerde versie van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) inwerking getreden.

De eisen met betrekking tot de kwaliteit van toe te passen grond, baggerspecie of bouwstoffen zijn opgenomen in het Bal. Voor het aantonen van de milieuhygiënische kwaliteit van een partij grond, baggerspecie of bouwstoffen is een milieuverklaring bodemkwaliteit noodzakelijk. Het stelsel van milieuverklaringen bodemkwaliteit heeft als vertrekpunt een individueel onderzoek (een partijkeuring of bodemonderzoek) van een partij bouwstoffen, grond of baggerspecie. Dat is om na te gaan of de partij aan de toepasselijke kwaliteitseisen voldoet. En, of de partij voor een milieuverklaring bodemkwaliteit in aanmerking komt.

Een milieuverklaring bodemkwaliteit is vereist om de partij volgens het Bal te mogen toepassen. Zij dient als bewijsmiddel om aan te tonen dat de partij voldoet aan de kwaliteitseisen uit het Bal. Met een individueel onderzoek kan een verklaring op grond van een partijkeuring, of een verklaring op grond van een bodemonderzoek, worden afgegeven.

TABEL: TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN PARTIJEN GROND OP LANDBODEM

bodemfunctieklasse	**LANDBOUW/NATUUR**			**WONEN**			**INDUSTRIE**		
kwaliteitsklasse ontvangende bodem	**L/N**	**WO**	**IND**	**L/N**	**WO**	**IND**	**L/N**	**WO**	**IND**
Kwaliteitsklasse toe te passen grond									
LANDBOUW/NATUUR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WONEN	X	X	X	X	✓	✓	X	✓	✓
INDUSTRIE	X	X	X	X	X	X	X	X	✓

Nadere toelichting toetsingskader

Overheid.nl
Wettenbank

Besluit activiteiten leefomgeving

Meerdere toekomstige wijzigingen; eerste op 01-07-2024.
Wijziging(en) op nader te bepalen datum(s); laatste bekendgemaakt in 2024.
Zie het **overzicht van wijzigingen**.
Geraadpleegd op 28-03-2024.
Geldend van 01-01-2024 t/m heden

Artikel 4.1269. (milieu: functionele toepassing)

			Ontstaansbron			Inwerkingtreding		
Datum van inwerkingtreding	**Terugwerkende kracht**	**Betreft**	**Ondertekening**	**Bekendmaking**	**Kamerstukken**	**Ondertekening**	**Bekendmaking**	**Opmerking**
01-01-2024		Nieuw	27-11-2020	Stb. 2021, 98		05-04-2023	Stb. 2023, 113	Alg. 1

Opmerkingen

1. Artikel XVI van Stb. 2021/98 bevat overgangsrecht m.b.t. deze wijziging.

1 Met het oog op het beschermen van het milieu wordt grond of baggerspecie alleen toegepast:

a. voor het aanleggen, in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een werk dat als functionele toepassing is aangewezen in het tweede lid; of
b. in het kader van een functionele toepassing die is aangewezen in het derde lid.
2 Als functionele toepassing worden de volgende werken aangewezen:

a. wegen of spoorwegen, met inbegrip van bijbehorende geluidswallen, en bouwwerken en dijken;
b. ophogingen op of in de landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen;
c. ophogingen op of in de landbodem voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van een terrein of het bevorderen van de landbouwkundige waarde, natuurwaarde of recreatieve waarde van een terrein;
d. afdeklagen op saneringslocaties, bovenafdichtingen op stortplaatsen, gesloten stortplaatsen en voormalige stortplaatsen en afdeklagen op grootschalig toegepaste grond of baggerspecie als bedoeld in artikel 4.1274, vierde lid, onder b, of in situaties als bedoeld in artikel 4.1276, derde lid;
e. herinrichtingen van winplaatsen of voormalige winplaatsen voor delfstoffen, met uitzondering van winplaatsen en voormalige winplaatsen in oppervlaktewaterlichamen, voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen of het stabiliseren van wanden;
f. voorzieningen in oppervlaktewaterlichamen, met uitzondering van diepe plassen, voor het voorkomen of beperken van overstromingen of wateroverlast, het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde daarvan, het bevorderen van de doorvaart van de scheepvaart of het herstellen of verbeteren van de ligging, vorm, afmeting en constructie van een waterstaatswerk;
g. suppleties van baggerspecie langs de kustlijn voor het herstellen of verbeteren van de kustverdediging;
h. opvullingen van oppervlaktewaterlichamen, met uitzondering van diepe plassen, tot landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden of recreatieterreinen; en
i. opvullingen van diepe plassen voor het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde van de diepe plas, het ontwikkelen tot landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden of recreatieterreinen of het stabiliseren van wanden.
3 Als functionele toepassingen worden ook aangewezen:

a. de verspreiding, met inbegrip van verspreiding in een weilanddepot, van baggerspecie die in een oppervlaktewaterlichaam dat behoort tot de regionale wateren, is terechtgekomen door afspoeling en afkalving van materiaal van gronden die liggen aan of in het oppervlaktewaterlichaam:

1°. voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van die gronden; of
2°. op landbouwgronden tot ten hoogste 10 km afstand van de plaats van vrijkomen;

b. de verspreiding van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam, met uitzondering van uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden of platen, voor het herstellen of verbeteren van de ecologische en morfologische functies van het sediment; of
c. de verspreiding van baggerspecie afkomstig uit een watergang die ligt in tot een oppervlaktewaterlichaam behorende uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden of platen, voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van die gronden.
4 Grond of baggerspecie wordt, voor zover de grond of baggerspecie een afvalstof is, alleen toegepast als sprake is van een nuttige toepassing.

Toelichting toetsingskader PFAS

Landelijk toetsingskader Per- en Polyfluoralkylstoffen (PFAS)

De normstelling voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie is in december 2023 door de minister van Infrastructuur en Waterstaat, vastgelegd in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. december 2023). In onderstaande zijn de toepassingsnormen van grond op de landbodem en in oppervlaktewater weergegeven.

TABEL: TOEPASSINGSWAARDEN VOOR HET TOEPASSEN VAN PFAS-HOUDENDE GROND (IN µG/KG D.S.)1

Toepassingssituatie			Toepassingswaarde[2, 3, 4, 5, 7]		
			PFOS	PFOA	overige PFAS
Op de landbodem					
Grond en baggerspecie toepassen					
	Bodemfunctieklasse	*bodemkwaliteitsklasse*			
	landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	1,4	1,9	1,4
	wonen of industrie	landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4
	wonen of industrie	wonen of industrie	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie grootschalig toepassen			3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden			Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1		
In een oppervlaktewaterlichaam[8]					
Het in een rijkswater toepassen van grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.			3,7	0,8	0,8
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam het toepassen van grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.			1,1	0,8	0,8
Grond toepassen in niet-vrijliggende -vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[1, 6]			3,7	0,8	0,8
Grond toepassen in andere diepe plassen[5, 6]			1,1	0,8	0,8

1. Onder ‘diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal
   Onder ‘vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder ‘niet-vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
2. Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. 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.
3. Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
4. PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
5. Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoering afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
6. Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.
7. Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk 2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingwaarden.
8. Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

Voor de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie is niet alleen het handelingskader van belang, maar dient vanzelfsprekend ook te worden voldaan aan alle verplichtingen die voor het toepassen voortvloeien uit het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de gemeenten die voorafgaande aan de publicatie van het handelingskader, al gebiedsspecifiek beleid hebben vastgesteld blijft dit beleid van kracht. Lokaal kunnen derhalve afwijkende normen voor hergebruik van PFAS-houdende grond gelden.

Tot slot wordt opgemerkt dat bij de invoering van de Omgevingswet op een aantal situaties overgangsrecht van toepassing is waardoor voor die situaties het recht van toepassing blijft zoals dat voor de inwerking-treding van de Omgevingswet luidde. Het gaat hier onder meer om situaties bij saneringen en situaties bij toepassingen van grond en baggerspecie. Omdat op die overgangsrechtelijke situaties het recht van toepassing blijft zoals dat voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet luidde wordt voor die situaties geadviseerd om voor de invulling van de zorgplicht voor PFAS-houdende grond en baggerspecie het handelingskader van 13 december 2021 aan te houden.

Bron: Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie december 2023

Toetsingskader PFAS gemeente Amsterdam

De gemeente Amsterdam heeft een beleidsregel[1] voor PFAS en de bodemkwaliteitskaart PFOS / PFOA[2] vastgesteld. De beleidsregel gaat voor op de regels geformuleerd in het Handelingskader van het Rijk.

Om te bepalen of op een locatie wel of geen sprake is van een bodemverontreiniging met PFAS, worden door de gemeente Amsterdam de in tabel B weergegeven toetsingswaarden gehanteerd.

TABEL B: TOETSINGSWAARDEN PFAS-BELEIDSREGEL GEMEENTE AMSTERDAM

	grond (ug/kg d.s.)			grondwater (ug/l)		
	PFOS	PFOA	overige PFAS*	PFOS	PFOA	overige PFAS*
Niet verontreinigd	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Verontreinigd - geen saneringsnoodzaak	≤ 59	≤ 60	≤ 59	≤ 2,7	≤ 8,6	≤ 2,7
Ernstig verontreinigd - saneringsnoodzaak	> 59	> 60	> 59 (Σ PFAS >60**)	> 2,7	> 8,6	> 2,7

* Vermelde normwaarden gelden voor de individuele PFAS-verbindingen.

** Als sprake is van een mengsel van PFAS in de bodem dient rekening te worden gehouden met mengseltoxiciteit. Wanneer in grond sprake is van twee of meer soorten PFAS, en het totaalgehalte PFAS hoger is dan 60 µg/kg in 25 m3, wordt een risicobeoordeling uitgevoerd om te bepalen of de verontreiniging tevens leidt tot zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is

Voor het toepassingsbeleid sluit de gemeente Amsterdam aan bij het landelijk Handelingskader PFAS van het Rijk. De landelijke achtergrondwaarden staan in tabel A op de voorgaande bladzijde.

PFAS houdende grond met gehalten boven 59 µg/kg ds (PFOS/overige PFAS) of 60 µg/kg ds (PFOA) mag bij tijdelijke uitname niet teruggeplaatst worden, maar moet worden afgevoerd.

1 Besluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam houdende regels omtrent PFAS in de bodem (Beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2024), Gemeenteblad nr. 244615, d.d. 6 juni 2023.

2 ACN en Bodemkwaliteitskaart PFOS en PFOA Regio Noordzeekanaalgebied (hoofdrapport, versie 3.2), Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, Dossiernummer 9037072, d.d. 2 januari 2020.

Toelichting blootstellingsrisico's lood

Mensen, en vooral kinderen, worden blootgesteld aan lood in de bodem door ingestie (inslikken) van bodemdeeltjes, bijvoorbeeld door het in de mond steken van vieze vingers. Een deel van het lood dat in de bodem aanwezig is zal vanuit het maag-darmkanaal in het lichaam worden opgenomen. Een ander deel van het lood is niet beschikbaar voor opname, doordat het aan de bodemdeeltjes vast blijft zitten. Dit deel zal met de ontlasting het lichaam verlaten. De ingestie van gronddeeltjes is de belangrijkste risicofactor voor kinderen voor de effecten van bodemlood. De blootstelling via de ingestie van gronddeeltjes is voor het standaardscenario 'wonen met tuin' (interventiewaarde niveau) voor kinderen 95% van de totale blootstelling. Op basis van de evaluatie interventiewaarden bodemsanering is de gemiddelde inname van gronddeeltjes voor kinderen vastgesteld op 100 mg per dag. Dit is een daggemiddelde waarde die gebaseerd is op interpretatie van empirisch onderzoek met tracers. Uit het onderzoek is duidelijk geworden dat tussen kinderen en ook bij hetzelfde kind in de tijd een sterke spreiding van de ingestie van gronddeeltjes is te zien.

De normen voor de bodem zijn van toepassing op standaard gebruiksfuncties en voor een standaardbodem. Voor lood wordt de hoogte van de norm bepaald door het gezondheidsrisico voor kinderen. Kinderen zijn de meest gevoelige receptor en daarom biedt de norm ook bescherming voor andere bevolkingsgroepen. In het Nederlandse bodembeleid wordt als maximaal toelaatbare blootstelling (het MTR_{humaan}) voor lood de waarde van 2,8 µg/kg lichaamsgewicht per dag gebruikt. De interventiewaarde bodemsanering is gebaseerd op het standaard blootstellingsscenario 'wonen met tuin', de blootstelling aan kinderen (0-6 jaar) en het MTR_{humaan} van 2,8 µg/kg lichaamsgewicht per dag. Dit betekent dat bij een bodemgehalte aan lood dat lager of gelijk is aan de interventiewaarde de gemiddelde blootstelling van kinderen in de leeftijd van 0 tot 6 jaar het MTR_{humaan} niet overschrijdt. Voor de afleiding van de maximale waarde lood betekent dit dat getoetst wordt aan een humaan toxicologisch toetscriterium van 1,8 µg/kg lichaamsgewicht per dag. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van maximale waarden voor lood (kinderen 0 – 6 jaar) per gebruiksscenario.

Bron: diffuse loodverontreiniging in de bodem, advies voor een gemeenschappelijk beleidskader, RIWM rapport 2015-0204

TABEL: OVERZICHT MAXIMALE WAARDE LOOD IN DE BODEM

Gebruiks- of blootstellingsscenario's t.b.v. gebiedsspecifiek bodembeheer	Maximale waarde (mg/kg (ds))	Vergelijking maximale waarde met interventiewaarde (530 mg/kg ds)
Veel bodemcontact, veel gewasconsumptie uit eigen tuin (100% blad, 50% knol), scenario 'wonen met tuin'	70	Lager
Veel bodemcontact, gemiddelde gewasconsumptie uit eigen tuin (50% blad, 25% knol), scenario 'wonen met kleine moestuin'	120	lager
Veel bodemcontact, beperkte gewasconsumptie uit eigen tuin (10% blad, 10% knol), standaardscenario 'wonen met tuin'	270	Lager
Veel bodemcontact, geen gewasconsumptie, scenario 'plaatsen waar kinderen spelen'	360	lager
Weinig bodemcontact, geen gewasconsumptie, scenario 'infrastructuur en overig groen'	1.800	Hoger

Bodemverontreiniging voor of na 1 juli 1993

Voor asbest geldt dat sprake is van een historische verontreiniging wanneer deze voor 1 juli 1993 is veroorzaakt. Deze datum valt samen met de inwerkingtreding van het Productenbesluit asbest. Sinds dat moment is het gebruik en verhandelen van asbest in Nederland verboden.

Wanneer een verontreiniging met asbest is veroorzaakt na 1 juli 1993, is dit een overtreding van de zorgplicht. Bij het herstellen van een zorgplichtsituatie geldt, net als voor alle andere stoffen, dat de initiatiefnemer moet terugsaneren tot onder de rapportagegrens. Voor asbest ligt deze op 1 mg/kg.

Onderstaande is derhalve alleen van toepassing op historische (bodem)verontreinigingen met asbest (ontstaan vóór 1 juli 1993).

Normering

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg gewogen gehalte. Het gewogen gehalte is het serpentijngehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte. Deze waarde geldt zowel als interventiewaarde bodemkwaliteit, als kwaliteitseis bij het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen. De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest in grond is opgenomen in bijlage IIA van het Bal. Bovendien is het de maximale waarde voor de klasse 'zwart niet-vluchtig' vanuit CROW-publicatie 400 en staat de norm in het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Kwaliteitseisen asbest

De kwaliteitseisen voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in de bijlagen A (bouwstoffen) en B (grond of baggerspecie) van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De waarde van 100 mg/kg (gewogen gehalte) geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de bouwstof, grond of baggerspecie is toegevoegd. Ook staat deze waarde van 100 mg/kg (gewogen gehalte) in artikel 2 van het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Berekening gewogen asbestgehalte

De vezels bij amfiboolasbest (onder andere crocidoliet en amosiet) zijn rechter en daardoor stekeliger dan bij serpentijnasbest (onder andere chrysotiel) waarvan de vezels meer gekruld zijn. De rechte vezels van amfiboolasbest kunnen makkelijker en meer schade aanrichten. Het is daarom nodig om het gehalte aan amfiboolasbest met een factor 10 te vermenigvuldigen, omdat amfiboolasbest schadelijker is voor de gezondheid. Het resultaat van deze berekening is het gewogen asbestgehalte, dat wordt getoetst aan de geldende normen en kwaliteitseisen.

Bron: https://iplo.nl/thema/asbest/onderzoek-asbest-bodem-puin

Bijlage

4. Analysecertificaten

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 5094
2600 GB Delft

Klantnr: 35007892

Analyserapport 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Opdracht	1623285 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007892 RPS advies- en ingenieursbureau bv
Opdrachtacceptatie	24.10.2025
Project	152211 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

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 1623285 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 434227-434253.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434227	23.10.2025 00:00	1-TOP1-1
434228	23.10.2025 00:00	1-TOP1-2
434229	24.10.2025 00:00	2-TOP1-1
434230	24.10.2025 00:00	2-TOP1-2
434231	23.10.2025 00:00	2-TOP1-3
434232	24.10.2025 00:00	2-TOP2-1

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	67,2[1)]	22,7[1)]	74,9[1)]	22,9[1)]	41,4[1)]	18,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Organische stof[9)]	% DS	12,0[5)]	63,0[5)]	3,0[5)]	43,0[5)]	19,0[5)]	45,0[5)]
S	Chloride (Cl)	mg/kg DS	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	68	76	<20[6)]	39	<20[6)]	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,32	2,1	<0,20[6)]	0,31	0,31	0,48
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	9,7	7,4	<3,0[6)]	3,6	3,1	3,4
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	28	44	<5,0[6)]	18	7,6	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,14	1,2	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	72	170	<10[6)]	59	34	58
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	1,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	20	6,6	8,3	4,2	6,4
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	95	99	<20[6)]	44	34	48

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Anthraceen	mg/kg DS	0,22	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2,1	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	0,15	<0,050[6)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2,5	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	0,17	<0,050[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434227	23.10.2025 00:00	1-TOP1-1
434228	23.10.2025 00:00	1-TOP1-2
434229	24.10.2025 00:00	2-TOP1-1
434230	24.10.2025 00:00	2-TOP1-2
434231	23.10.2025 00:00	2-TOP1-3
434232	24.10.2025 00:00	2-TOP2-1

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2,2	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1,3	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg DS	2,2	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	0,19	<0,15[6),8)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	1,2	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	4,3	0,57	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	0,41	0,38
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	1,6	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**18[4)]**	**0,89[4)]**	**0,35[4)]**	**3,5[4)]**	**1,1[4)]**	**0,77[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[6)]	260	<35[6)]	<180[6),7)]	<35[6)]	250
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[6)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<18[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[6)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<18[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	7	<20[6),7)]	<4[6)]	<20[6),7)]	<4[6)]	<24[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	10	<25[6),7)]	<5[6)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<30[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	10	48	<5[6)]	24	15	46
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	11	120	<5[6)]	52	31	120
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[6)]	57	<5[6)]	<25[6),7)]	14	32
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[6)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<30[6),7)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 138[10)]	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),7)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0040[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0060[6),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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434227	23.10.2025 00:00	1-TOP1-1
434228	23.10.2025 00:00	1-TOP1-2
434229	24.10.2025 00:00	2-TOP1-1
434230	24.10.2025 00:00	2-TOP1-2
434231	23.10.2025 00:00	2-TOP1-3
434232	24.10.2025 00:00	2-TOP2-1

	Parameter	Eenheid	434227 1-TOP1-1	434228 1-TOP1-2	434229 2-TOP1-1	434230 2-TOP1-2	434231 2-TOP1-3	434232 2-TOP2-1
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,020[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,029[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434233	23.10.2025 00:00	2-TOP2-2
434234	23.10.2025 00:00	3-TOP1-1
434235	23.10.2025 00:00	4-D01-TOP1-1
434236	23.10.2025 00:00	4-D02-TOP1-1
434237	23.10.2025 00:00	4-D03-TOP1-1
434238	24.10.2025 00:00	4-D04-TOP

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]	++[2)]	--[3)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	20,4[1)]	45,9[1)]	71,8[1)]	81,3[1)]	66,0[1)]	6,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0[6)]	2,9	3,5	2,2	<1,0[6)]	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Organische stof[9)]	% DS	37,0[5)]	20,8	8,8	4,8	11,0[5)]	81,0[5)]
S	Chloride (Cl)	mg/kg DS	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-26733719-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434233	23.10.2025 00:00	2-TOP2-2
434234	23.10.2025 00:00	3-TOP1-1
434235	23.10.2025 00:00	4-D01-TOP1-1
434236	23.10.2025 00:00	4-D02-TOP1-1
434237	23.10.2025 00:00	4-D03-TOP1-1
434238	24.10.2025 00:00	4-D04-TOP

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	27	130	150	200	64	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,22	0,64	0,54	0,35	0,24	2,2
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	4,1	7,5	17	6,9	5,9	13
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	14	60	44	27	19	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[6)]	0,33	0,31	0,09	0,08	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	42	210	59	48	47	120
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[6)]	<1,5[6)]	2,1	<1,5[6)]	<1,5[6)]	2,9
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7,8	18	21	12	13	12
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	45	210	120	91	120	280

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	0,17	8,5	16[8)]	0,79	<0,50[6),7)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,7	29	54[8)]	5,8	<0,50[6),7)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	2,1	32	49[8)]	5,8	<0,50[6),7)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,8	19	36[8)]	4,4	<0,50[6),7)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,1	15	26[8)]	2,9	<0,50[6),7)]
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,7	33	53[8)]	5,5	<0,50[6),7)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,0	26	43[8)]	3,5	<0,50[6),7)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,28	3,7	70	140[8)]	14	<0,50[6),7)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,7	24	34[8)]	3,9	<0,50[6),7)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]	1,8	<5,0[6),8)]	<0,050[6)]	<0,50[6),7)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,60[4)]**	**15[4)]**	**260**	**450[4)]**	**47[4)]**	**3,5[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	360	<35[6)]	380	870	70	<560[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<15[6),7)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]	<48[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<15[6),7)]	<3[6)]	21	31	<3[6)]	<48[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<20[6),7)]	<4[6)]	120	270	15	<64[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<25[6),7)]	11	100	230	17	<80[6),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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434233	23.10.2025 00:00	2-TOP2-2
434234	23.10.2025 00:00	3-TOP1-1
434235	23.10.2025 00:00	4-D01-TOP1-1
434236	23.10.2025 00:00	4-D02-TOP1-1
434237	23.10.2025 00:00	4-D03-TOP1-1
434238	24.10.2025 00:00	4-D04-TOP

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	54	18	67	170	13	<80[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	150	22	39	100	13	94
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	110	<5[6)]	19	55	<5[6)]	<80[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<25[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]	12	<5[6)]	<80[6),7)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434233 2-TOP2-2	434234 3-TOP1-1	434235 4-D01-TOP1-1	434236 4-D02-TOP1-1	434237 4-D03-TOP1-1	434238 4-D04-TOP
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 138[10)]	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0050[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,015[6),7)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,025[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,074[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434239	23.10.2025 00:00	4-D05-TOP
434240	23.10.2025 00:00	4-D06-TOP1-1
434241	23.10.2025 00:00	4-D07-TOP1-1
434242	24.10.2025 00:00	4-D08-TOP
434243	23.10.2025 00:00	5-B01-TOP

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]	++[2)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	8,4[1)]	66,7[1)]	76,0[1)]	20,3[1)]	7,7[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e
DOC-13-26733719-NL-P6
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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434239	23.10.2025 00:00	4-D05-TOP
434240	23.10.2025 00:00	4-D06-TOP1-1
434241	23.10.2025 00:00	4-D07-TOP1-1
434242	24.10.2025 00:00	4-D08-TOP
434243	23.10.2025 00:00	5-B01-TOP

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0[6)]	2,3	2,4	<1,0[6)]	4,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Organische stof[9)]	% DS	72,0[5)]	11,8	8,8	54,0[5)]	89,7
S	Chloride (Cl)	mg/kg DS	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	25	160	84	71	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1,2	0,45	0,40	0,75	0,91
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	6,1	7,4	6,2	5,9
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	17	32	42	34	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[6)]	0,22	0,14	0,33	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	94	100	740	94	67
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3,7	<1,5[6)]	<1,5[6)]	2,5	1,7
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9,6	12	16	14	5,9
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	110	130	240	160	89

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	13[8)]	2,4[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	40[8)]	6,4[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	34[8)]	7,1[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	24[8)]	4,6[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	18[8)]	3,3[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[6)]	37[8)]	6,1[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	49[8)]	5,5[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	110[8)]	16[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	22[8)]	4,7[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),7)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	1,1[8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),8)]	<0,50[6),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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434239	23.10.2025 00:00	4-D05-TOP
434240	23.10.2025 00:00	4-D06-TOP1-1
434241	23.10.2025 00:00	4-D07-TOP1-1
434242	24.10.2025 00:00	4-D08-TOP
434243	23.10.2025 00:00	5-B01-TOP

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,35[4)]**	**350**	**56[4)]**	**3,5[4)]**	**3,5[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<460[6),7)]	420	76	180	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<39[6),7)]	<3[6)]	<3[6)]	<15[6),7)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<39[6),7)]	24	4	<15[6),7)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<52[6),7)]	140	21	<20[6),7)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<65[6),7)]	130	16	<25[6),7)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	<65[6),7)]	69	14	40	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	100	34	12	59	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<65[6),7)]	14	<5[6)]	31	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<65[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]	<25[6),7)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434239 4-D05-TOP	434240 4-D06-TOP1-1	434241 4-D07-TOP1-1	434242 4-D08-TOP	434243 5-B01-TOP
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 138[10)]	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0050[6),7)]	<0,015[6),7)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,025[4)]**	**0,074[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434244	23.10.2025 00:00	5-K05-TOP
434245	23.10.2025 00:00	6-K02-TOP
434246	23.10.2025 00:00	6-K03-TOP
434247	23.10.2025 00:00	6-K04-TOP
434248	23.10.2025 00:00	6-K06-TOP

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	16,0[1)]	16,5[1)]	8,0[1)]	6,9[1)]	69,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Fractie < 2 µm	% DS	16	5,2	<1,0[6)]	<1,0[6)]	23

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Organische stof[9)]	% DS	38,9	63,6	72,0[5)]	72,0[5)]	5,4
S	Chloride (Cl)	mg/kg DS	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	39	45	30	30	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,61	0,81	0,58	1,1	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	7,3	5,8	11	7,8	7,1
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	17	23	18	22	9,4
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[6)]	0,32	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	55	130	63	89	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[6)]	<1,5[6)]	2,1	3,3	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	13	9,0	10	19
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	110	77	85	120	51

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	0,99	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	2,1	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	1,5	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-NL-P9

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434244	23.10.2025 00:00	5-K05-TOP
434245	23.10.2025 00:00	6-K02-TOP
434246	23.10.2025 00:00	6-K03-TOP
434247	23.10.2025 00:00	6-K04-TOP
434248	23.10.2025 00:00	6-K06-TOP

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	0,78	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	2,4	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	9,3	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	7,1	1,9	0,088
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	0,84	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,50[6),7)]	<0,50[6),7)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**3,5[4)]**	**3,5[4)]**	**25[4)]**	**2,2[4)]**	**0,40[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	240	<210[6),7)]	<560[6),7)]	<35[6)]	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<18[6),7)]	<18[6),7)]	<48[6),7)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	19	<18[6),7)]	<48[6),7)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	28	<24[6),7)]	<64[6),7)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	46	<30[6),7)]	<80[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	48	36	<80[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	54	79	110	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<30[6),7)]	<30[6),7)]	<80[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<30[6),7)]	<30[6),7)]	<80[6),7)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434244 5-K05-TOP	434245 6-K02-TOP	434246 6-K03-TOP	434247 6-K04-TOP	434248 6-K06-TOP
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[10)]	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,015[6),7)]	<0,020[6),7)]	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,029[4)]**	**0,049[4)]**	**0,074[4)]**	**0,098[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26733719-NL-P10

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434249	24.10.2025 00:00	6-K08-TOP
434250	24.10.2025 00:00	6-K09-TOP
434251	23.10.2025 00:00	6-K10-TOP
434252	23.10.2025 00:00	6-K11-TOP
434253	23.10.2025 00:00	6-K12-TOP

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	--[3)]	++[2)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	16,2[1)]	10,8[1)]	17,0[1)]	53,3[1)]	12,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,3	<1,0[6)]	<1,0[6)]	1,1	<1,0[6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Organische stof[9)]	% DS	69,9	68,0[5)]	83,0[5)]	14,9	79,0[5)]
S	Chloride (Cl)	mg/kg DS	<150[6)]	<150[6)]	<150[6)]	300	<150[6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	51	41	25	25	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1,1	0,57	0,75	0,23	0,26
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	5,3	8,3	8,0	3,8	4,5
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	23	22	17	8,5	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,33	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	110	88	80	25	34
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1,5	2,1	<1,5[6)]	<1,5[6)]	2,4
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9,6	9,9	7,3	6,8	9,0
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	99	64	73	50	49

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434249	24.10.2025 00:00	6-K08-TOP
434250	24.10.2025 00:00	6-K09-TOP
434251	23.10.2025 00:00	6-K10-TOP
434252	23.10.2025 00:00	6-K11-TOP
434253	23.10.2025 00:00	6-K12-TOP

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,10[6),8)]	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<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)]	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,17	<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)]	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<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)]**	**0,35[4)]**	**0,52[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<280[6),7)]	390	<180[6),7)]	<35[6)]	<350[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<24[6),7)]	<30[6),7)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<30[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<24[6),7)]	<30[6),7)]	<15[6),7)]	<3[6)]	<30[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<32[6),7)]	<40[6),7)]	<20[6),7)]	<4[6)]	<40[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<40[6),7)]	<50[6),7)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<50[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	<40[6),7)]	74	38	<5[6)]	<50[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	51	190	65	18	54
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<40[6),7)]	<50[6),7)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<50[6),7)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<40[6),7)]	<50[6),7)]	<25[6),7)]	<5[6)]	<50[6),7)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 138[10)]	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),7)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0060[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,0060[6),8)]	<0,0010[6)]	<0,0080[6),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.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26733719-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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
434249	24.10.2025 00:00	6-K08-TOP
434250	24.10.2025 00:00	6-K09-TOP
434251	23.10.2025 00:00	6-K10-TOP
434252	23.10.2025 00:00	6-K11-TOP
434253	23.10.2025 00:00	6-K12-TOP

	Parameter	Eenheid	434249 6-K08-TOP	434250 6-K09-TOP	434251 6-K10-TOP	434252 6-K11-TOP	434253 6-K12-TOP
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,029**[4)]	**0,049**[4)]	**0,029**[4)]	**0,0049**[4)]	**0,039**[4)]

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

[1)] 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)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

[7)] De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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

[9)] 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.

[10)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 25.10.2025
Einde van de test: 05.11.2025

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), 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[9)] • Chloride (Cl) • 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[10)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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 5.1, 2, e
VAT/BTW-ID-Nr.: 5.1, 2, f

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 1623285 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 05.11.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1623285

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	434227, 434228, 434231, 434233, 434235, 434236, 434241

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, f
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

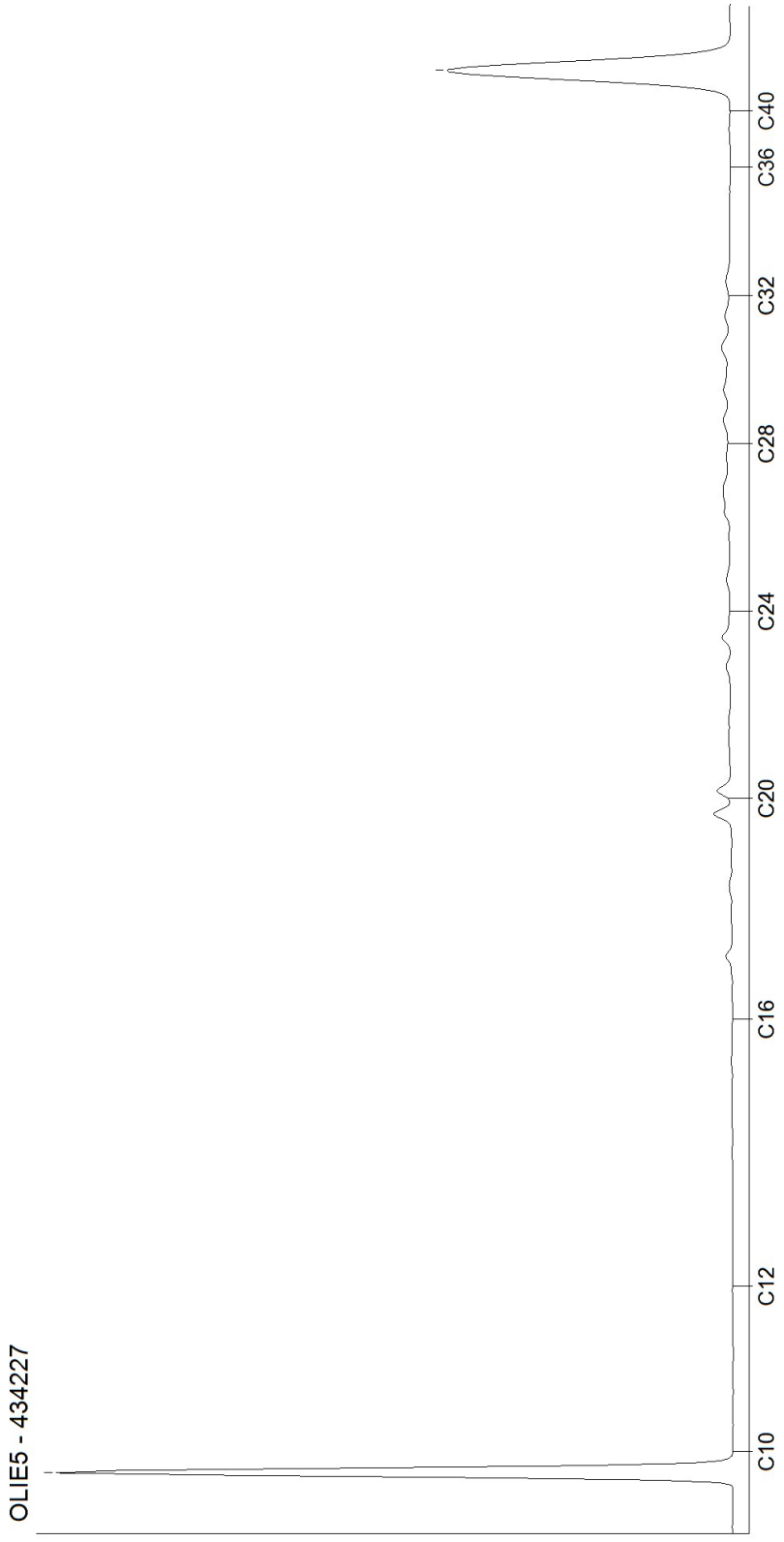
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26733719-NL-P14

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434227, created at 29.10.2025 15:14:04

Monster beschrijving: 1-TOP1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898

5.1, 2, e

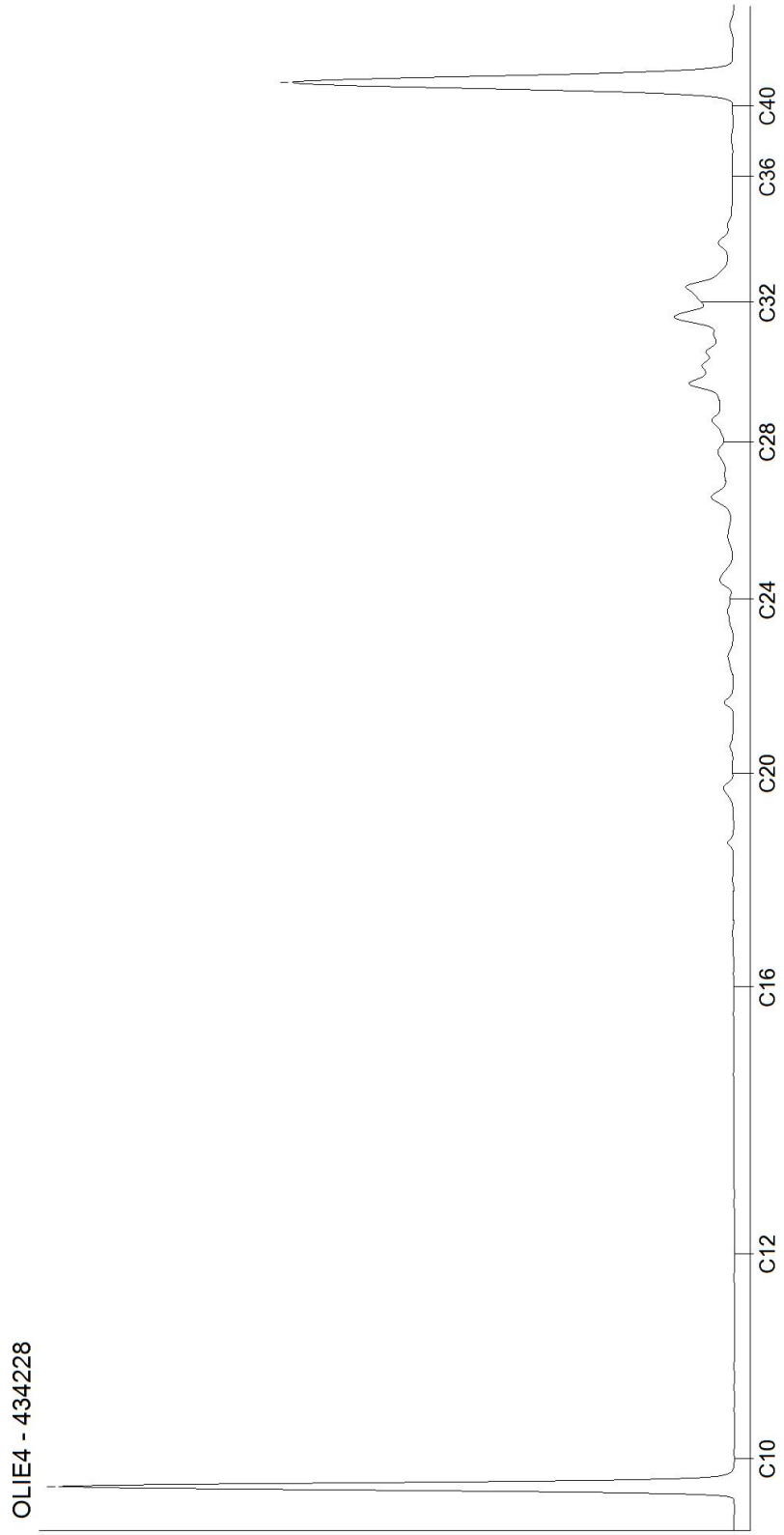
5.1, 2, f

DOC-13-26734106-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. 1623285, Analysis No. 434228, created at 30.10.2025 06:54:05

Monster beschrijving: 1-TOP1-2

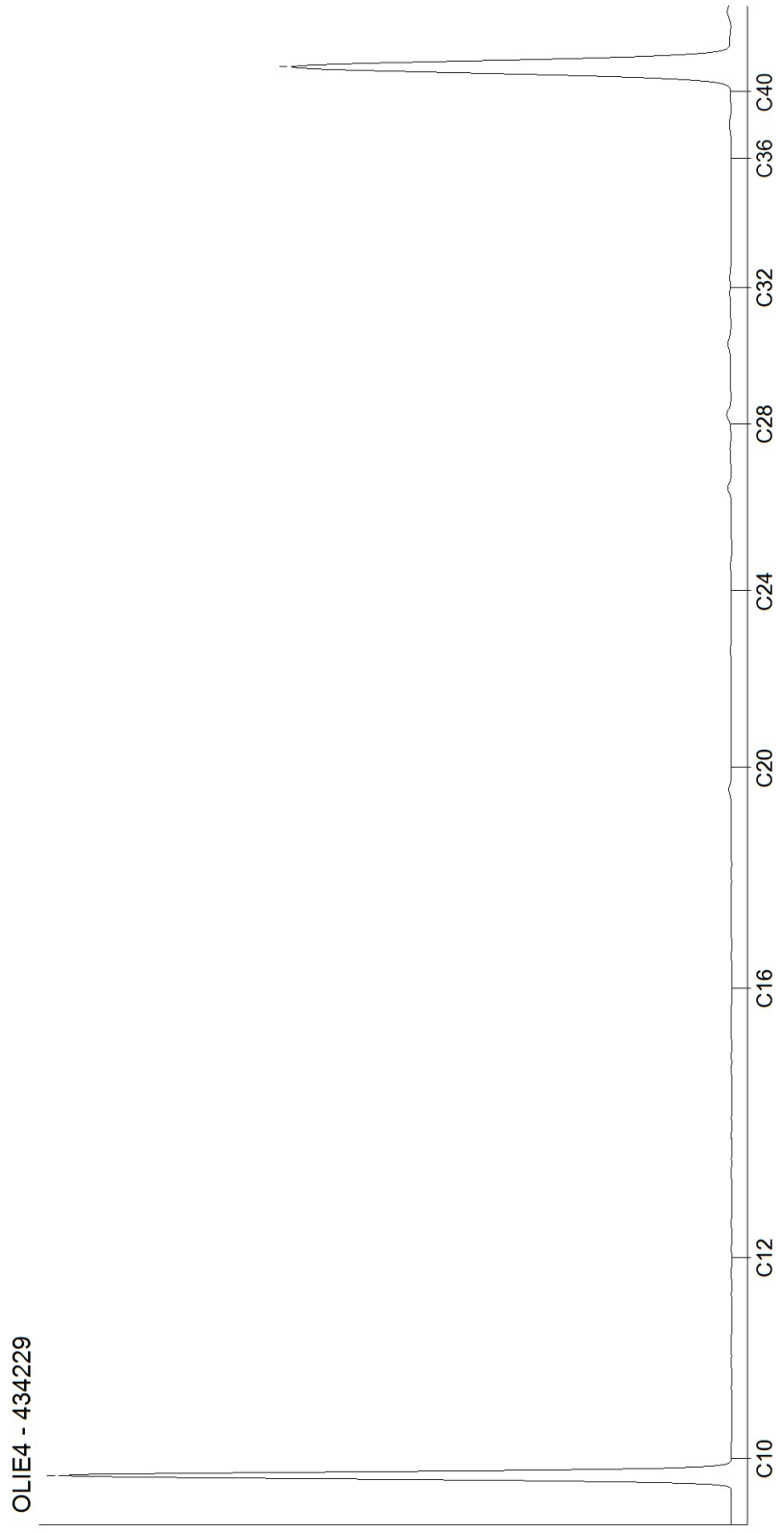


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P2

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. 1623285, Analysis No. 434229, created at 29.10.2025 13:22:30

Monster beschrijving: 2-TOP1-1

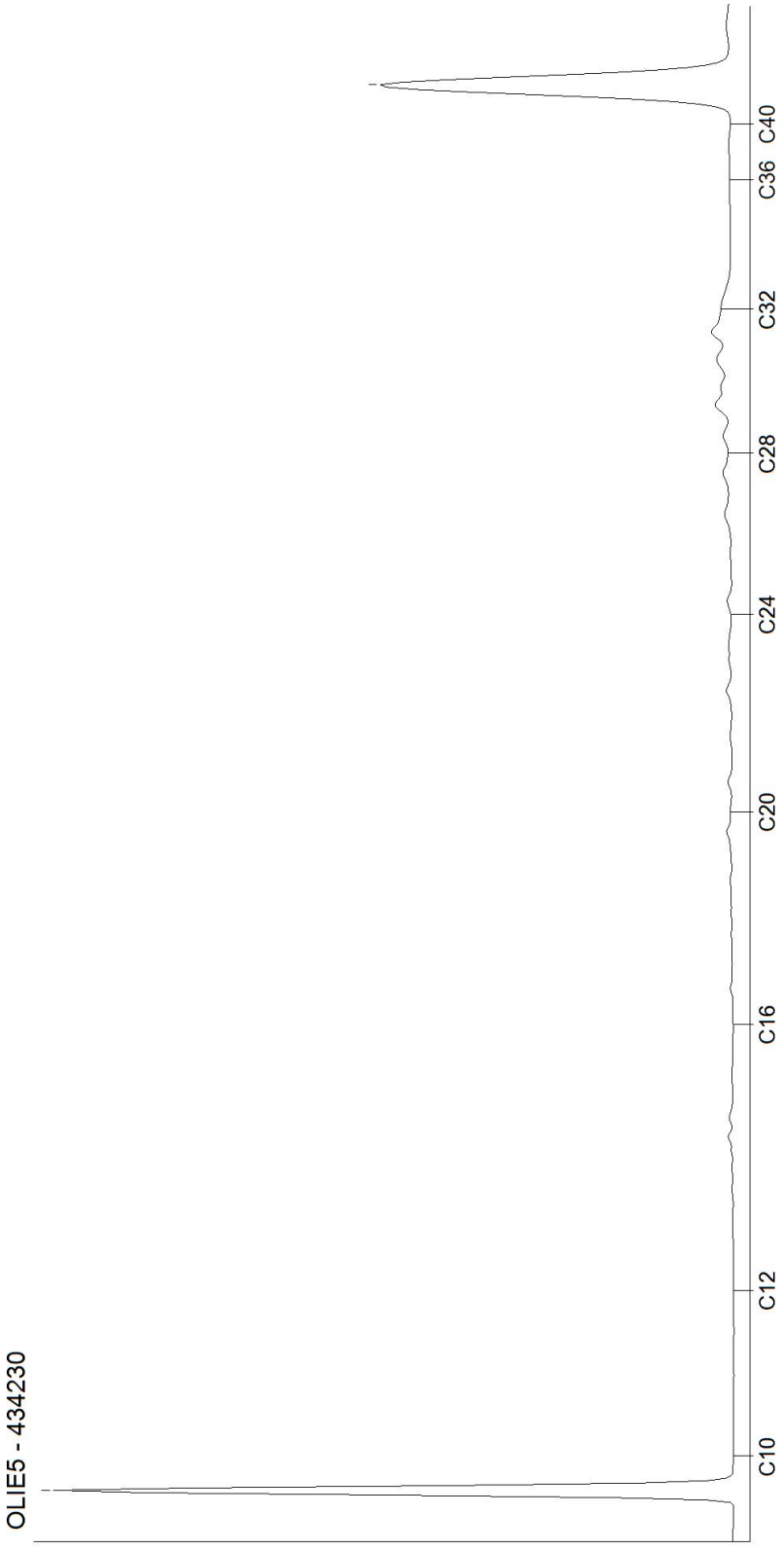


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P3

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. 1623285, Analysis No. 434230, created at 04.11.2025 08:01:40

Monster beschrijving: 2-TOP1-2

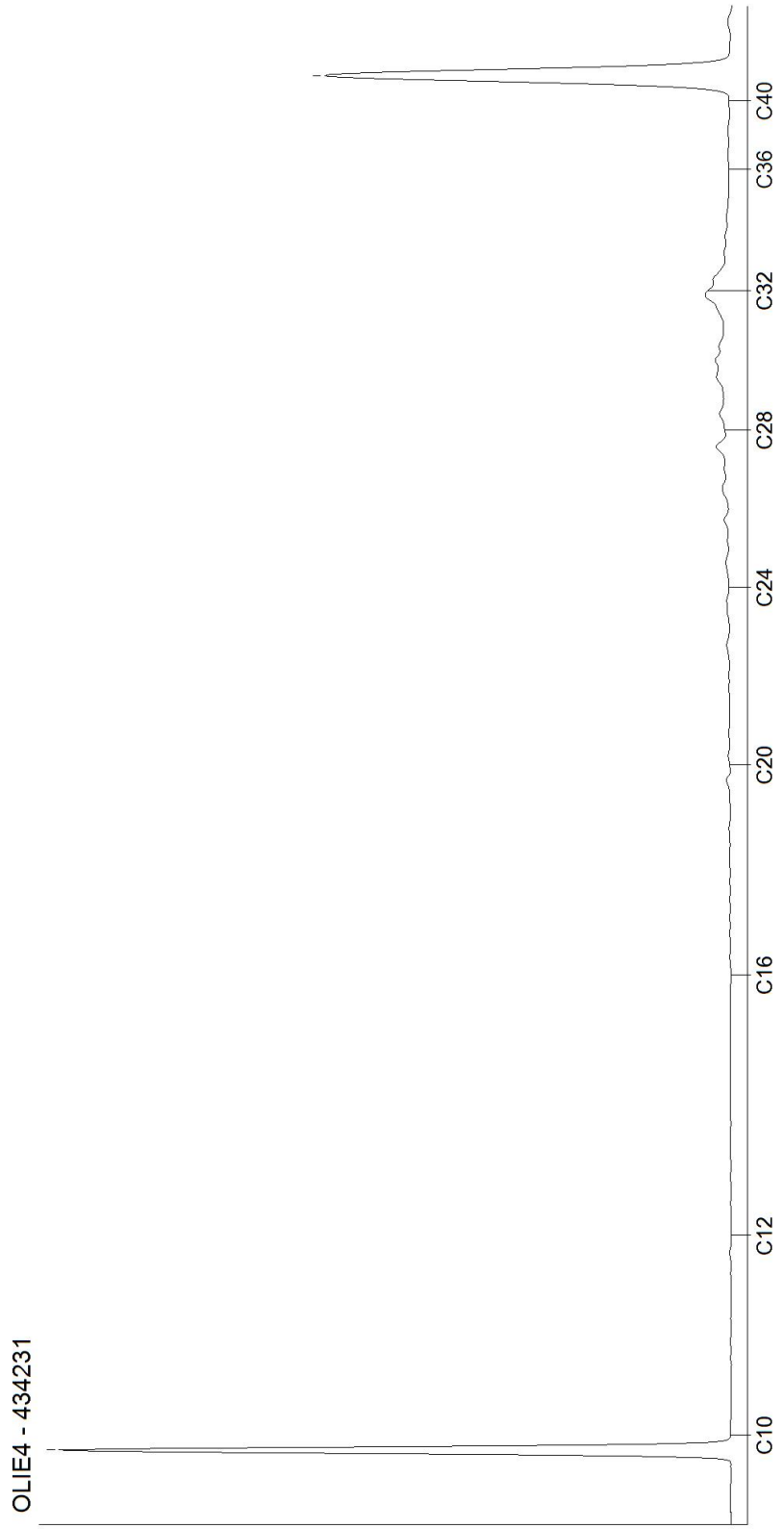


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-2673106-NL-P4

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. 1623285, Analysis No. 434231, created at 31.10.2025 07:39:11

Monster beschrijving: 2-TOP1-3

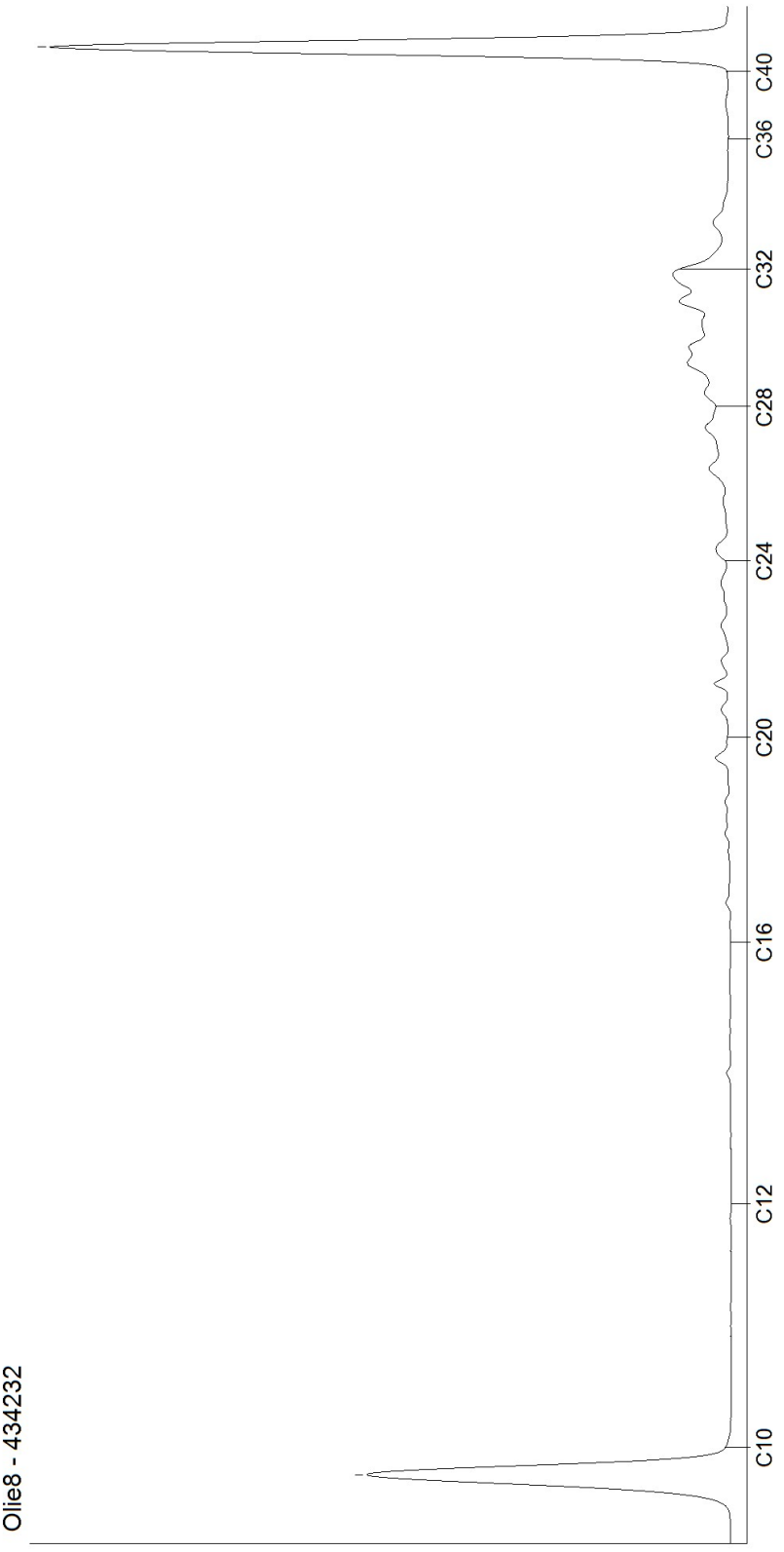


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P5

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. 1623285, Analysis No. 434232, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 2-TOP2-1

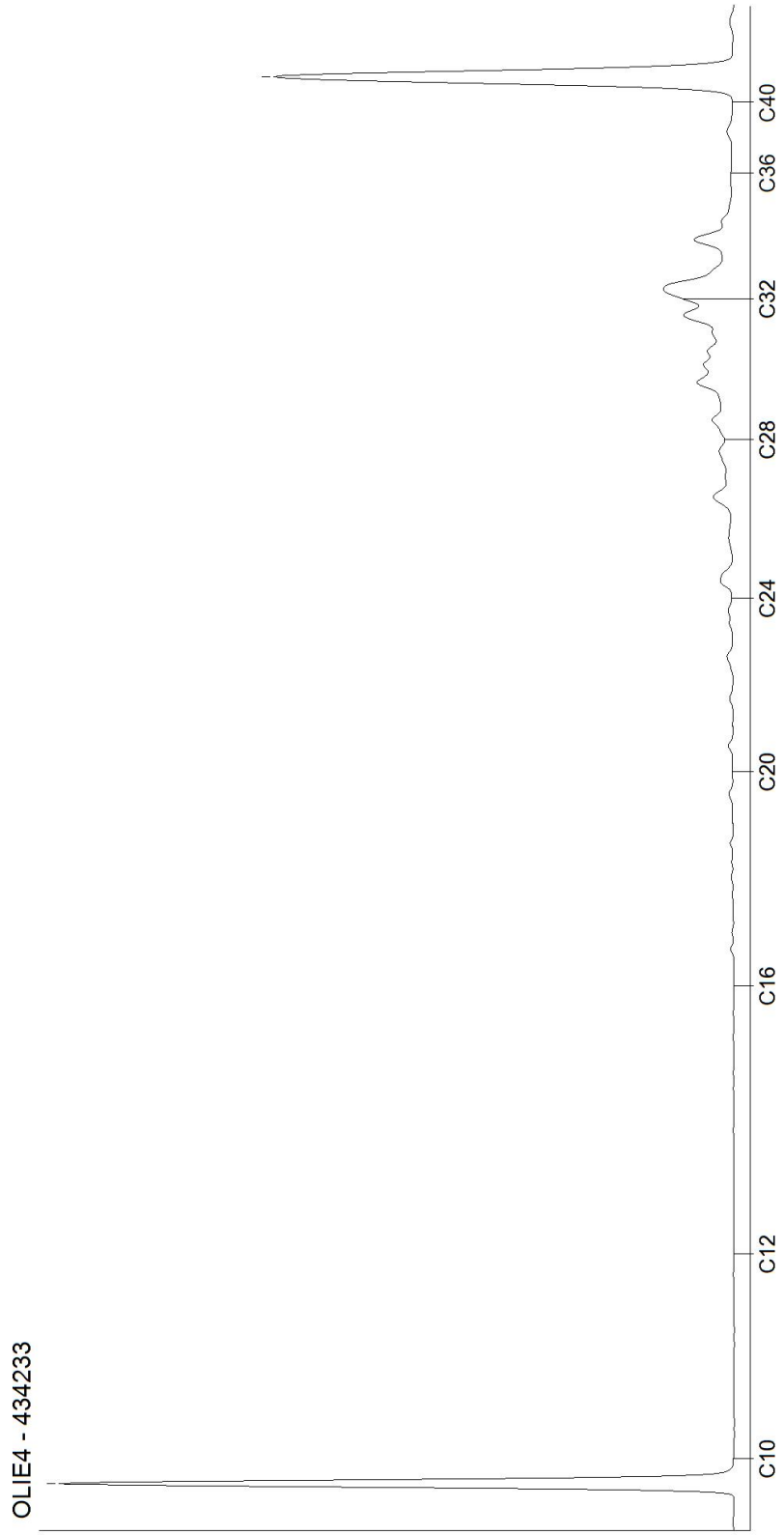


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P6

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. 1623285, Analysis No. 434233, created at 30.10.2025 06:54:05

Monster beschrijving: 2-TOP2-2

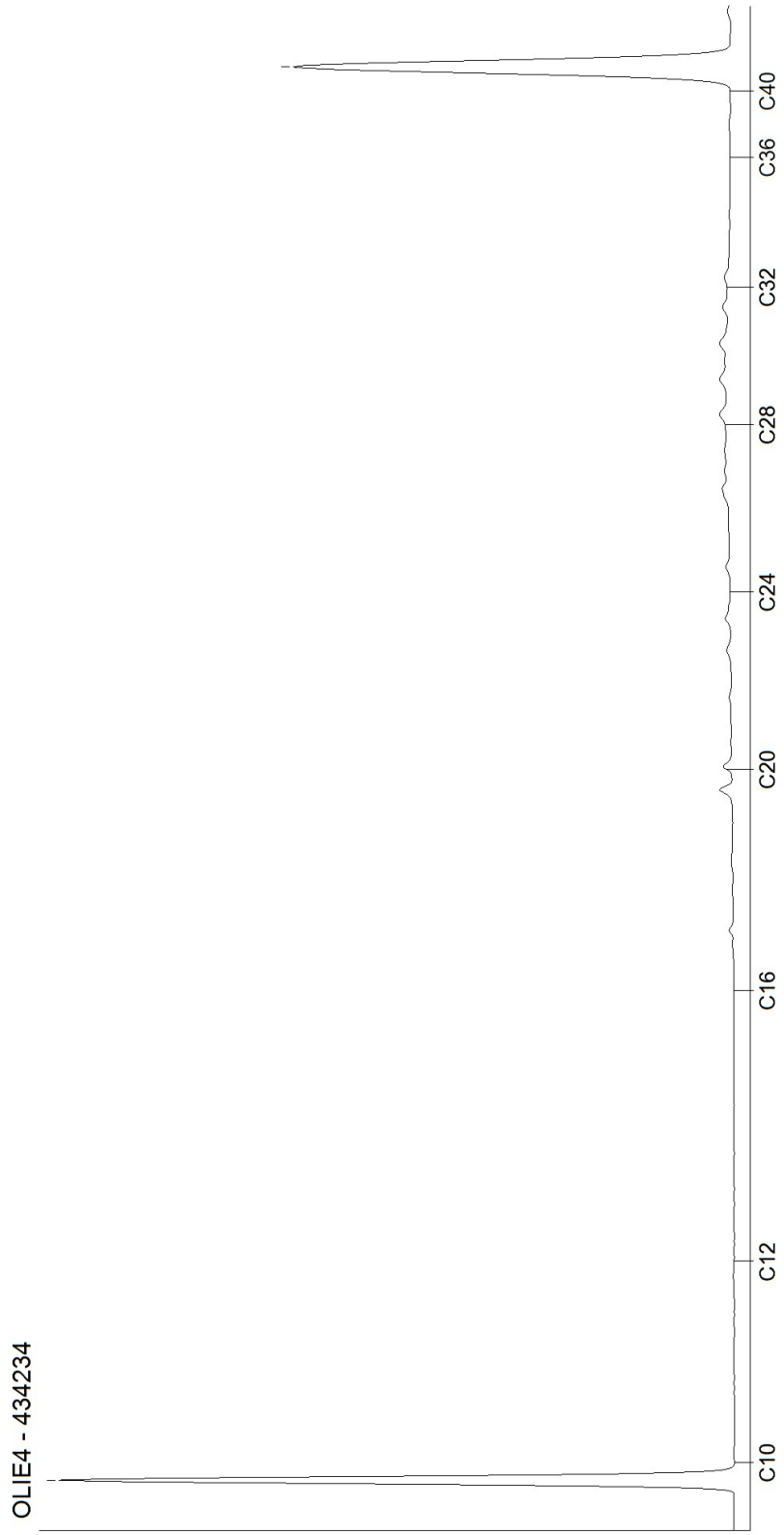


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-2673106-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434234, created at 29.10.2025 13:22:30

Monster beschrijving: 3-TOP1-1

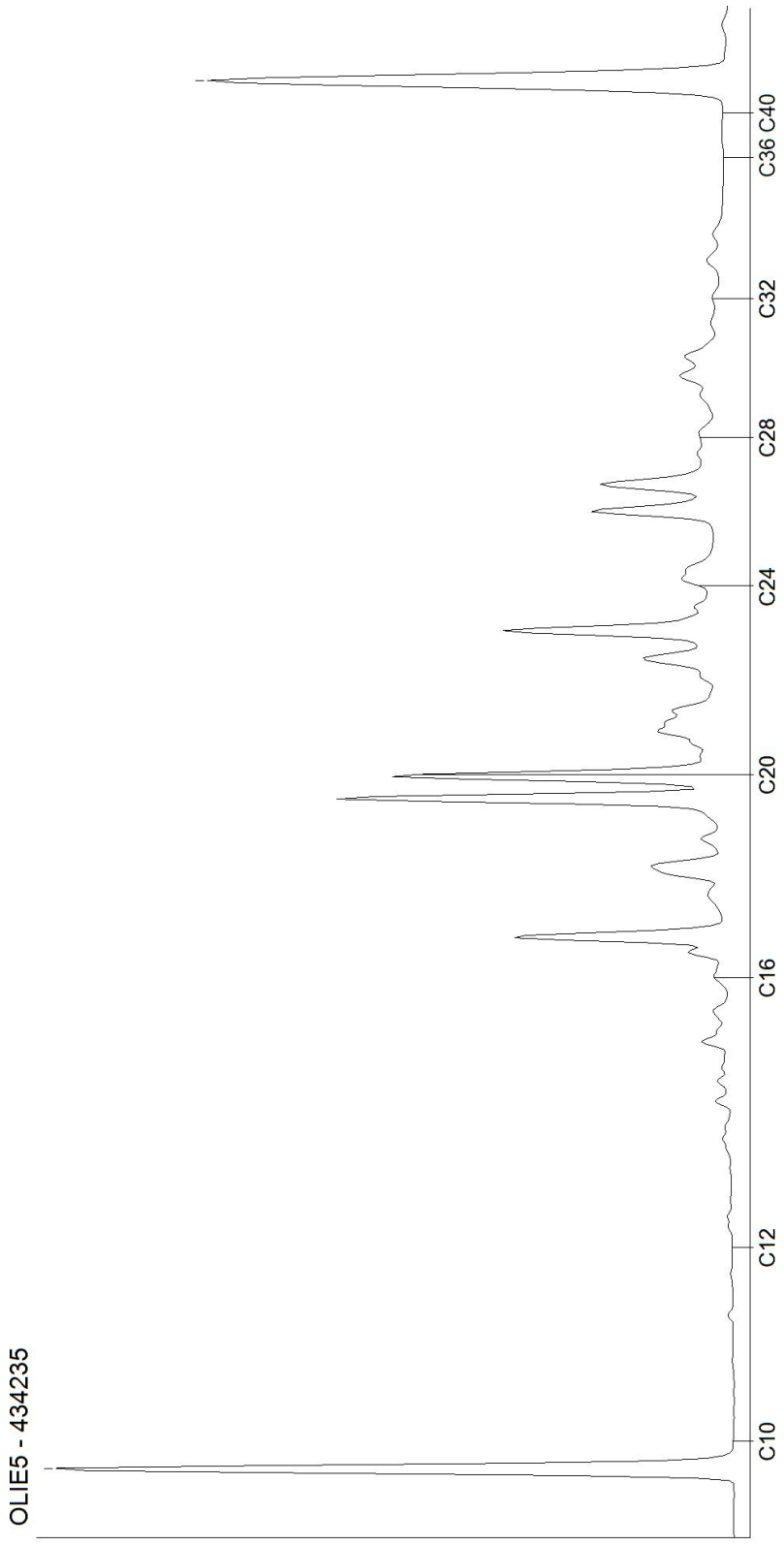


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P8

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434235, created at 30.10.2025 06:53:15

Monster beschrijving: 4-D01-TOP1-1

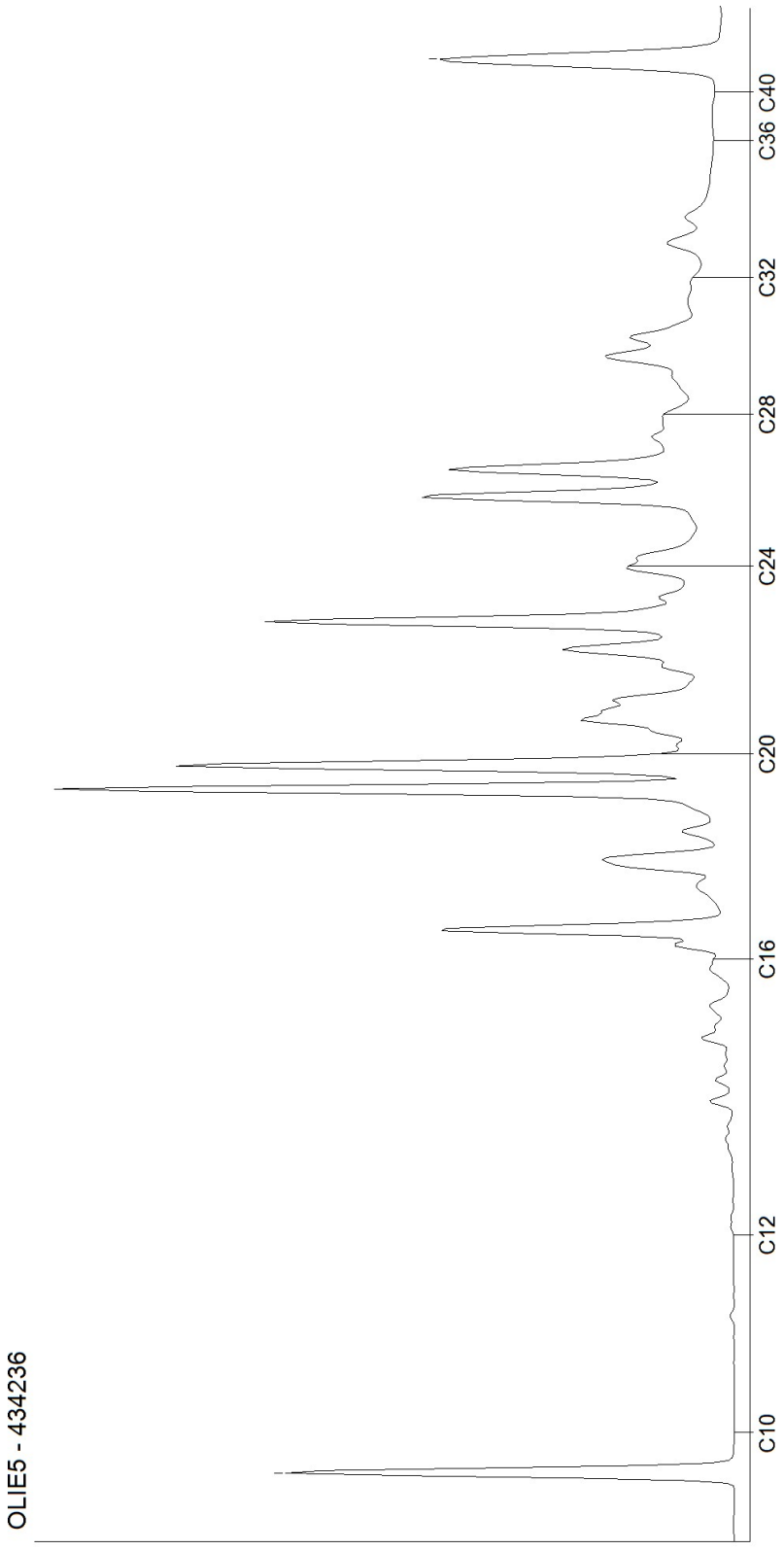


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P9

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434236, created at 29.10.2025 15:14:04

Monster beschrijving: 4-D02-TOP1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898

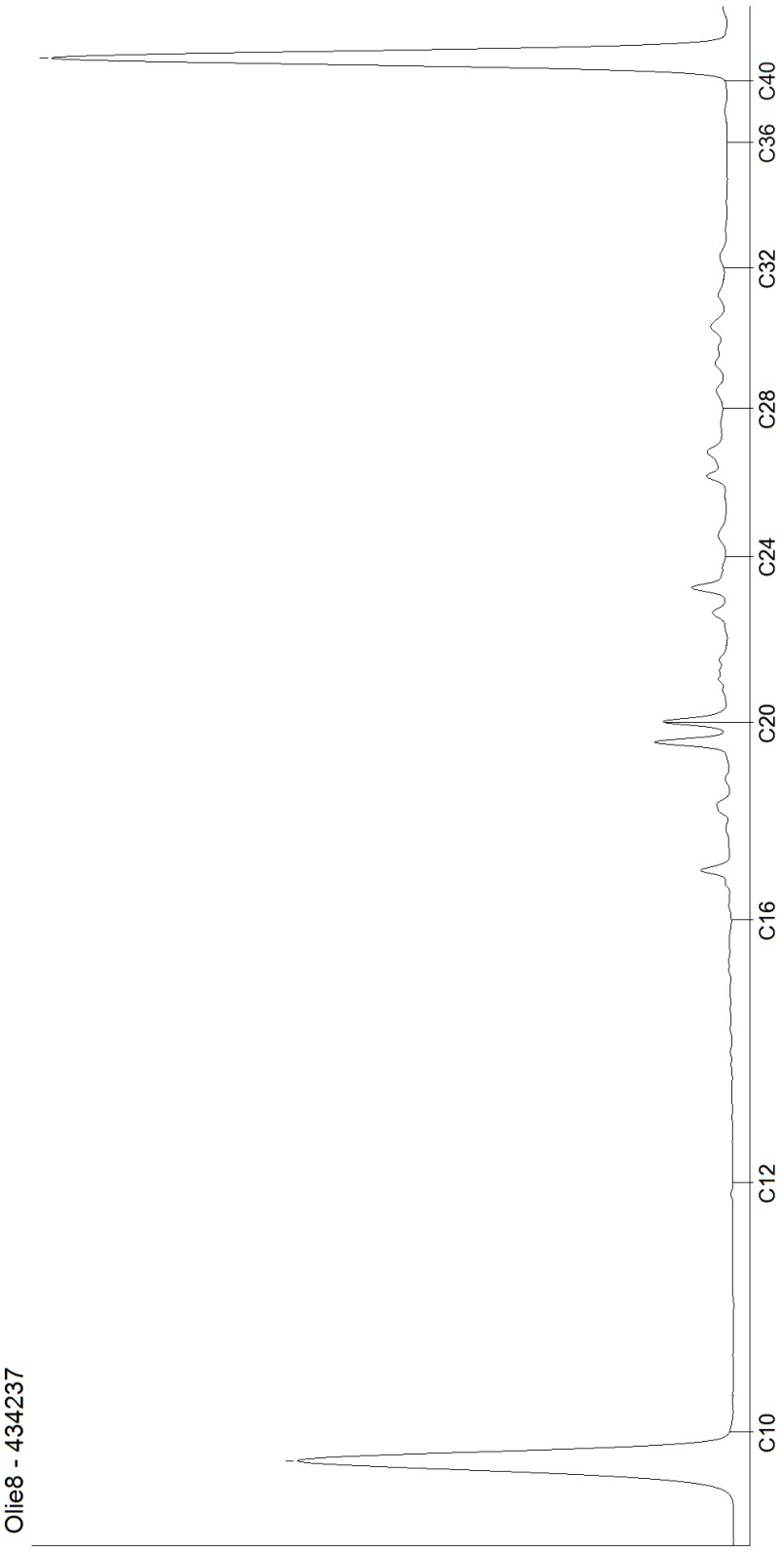
5.1, 2, e

5.1, 2, e

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434237, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 4-D03-TOP1-1

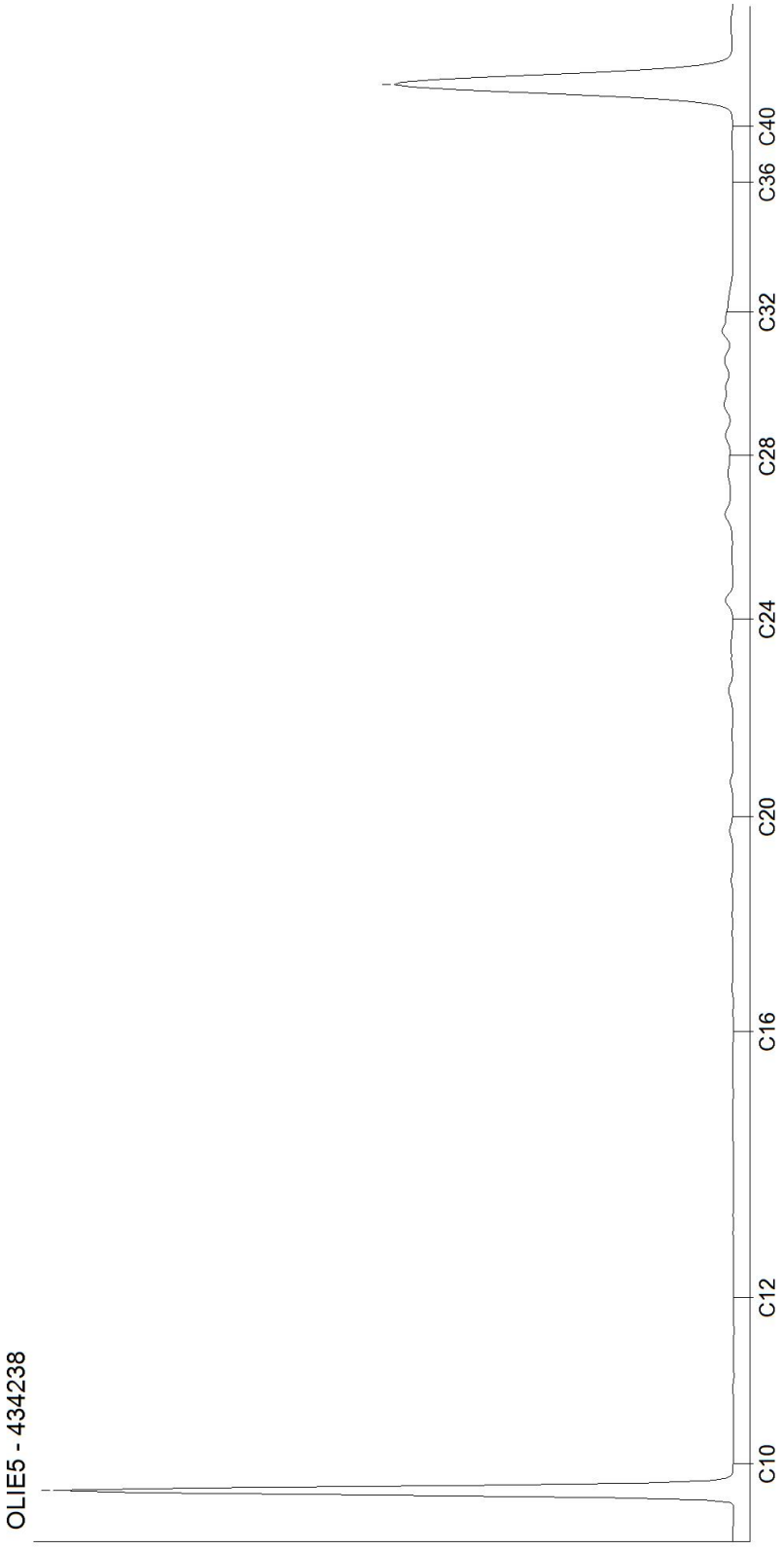


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P11

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434238, created at 04.11.2025 08:01:40

Monster beschrijving: 4-D04-TOP

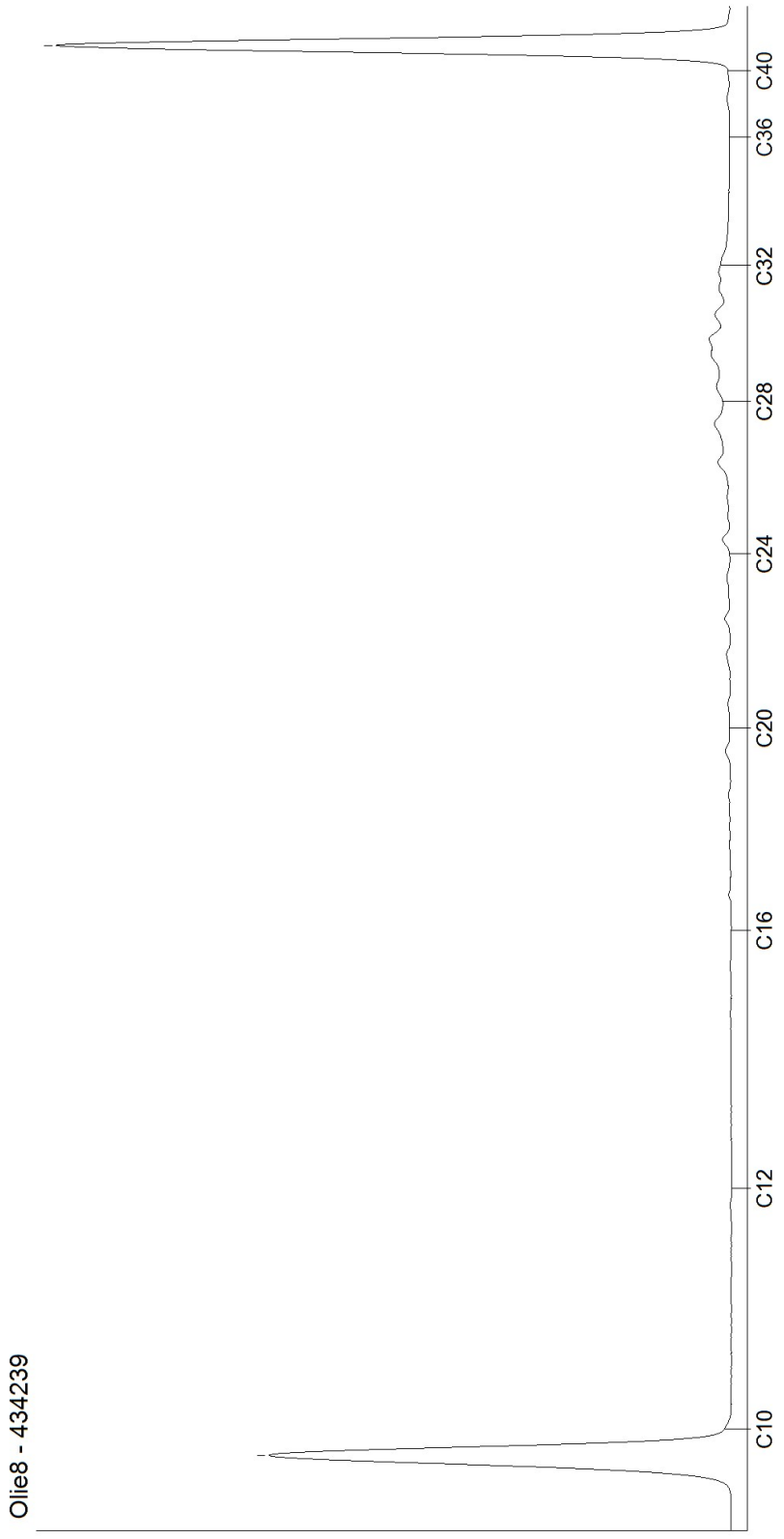


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-2673106-NL-P12

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434239, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 4-D05-TOP

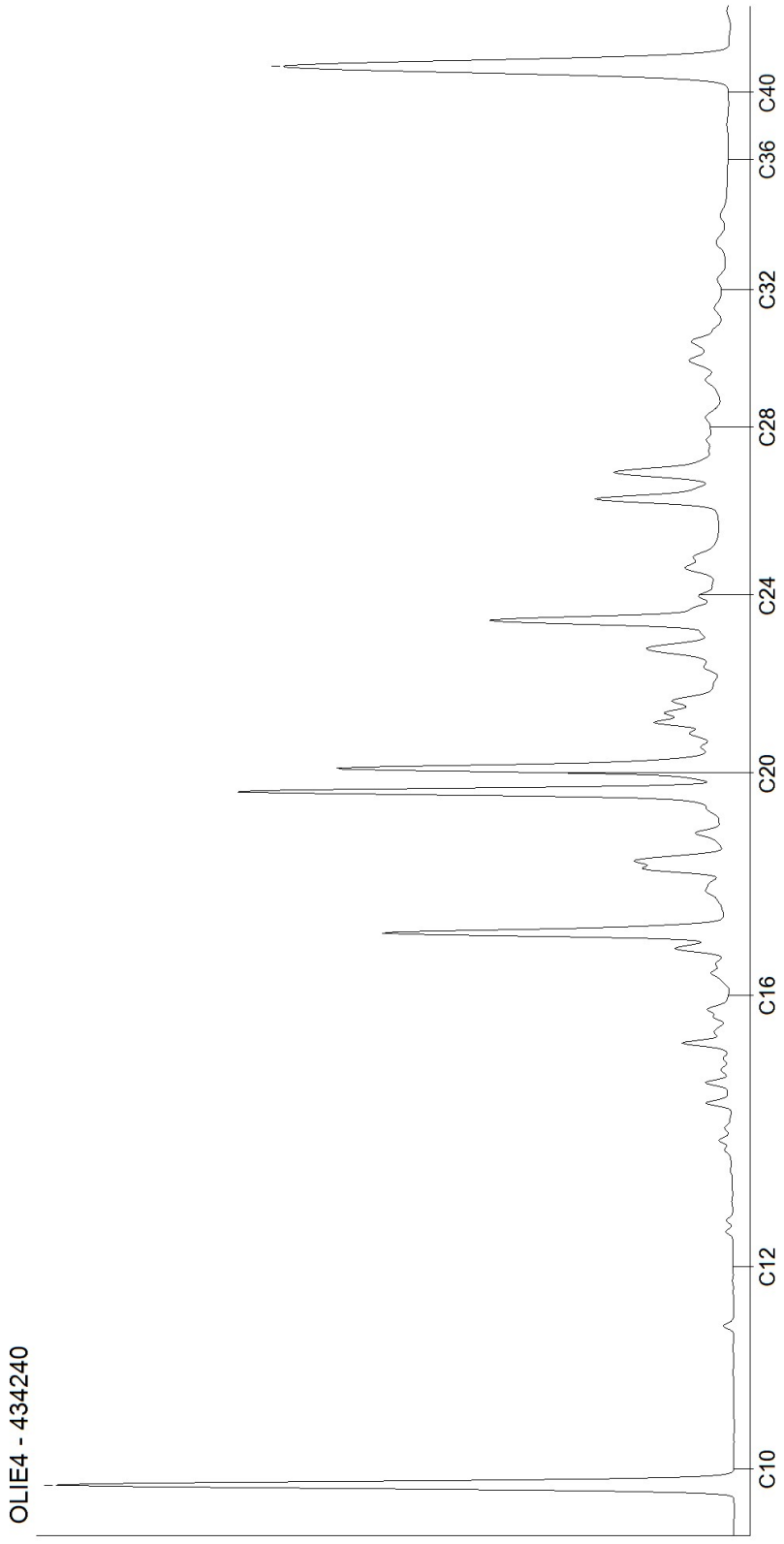


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P13

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. 1623285, Analysis No. 434240, created at 29.10.2025 13:22:30

Monster beschrijving: 4-D06-TOP1-1

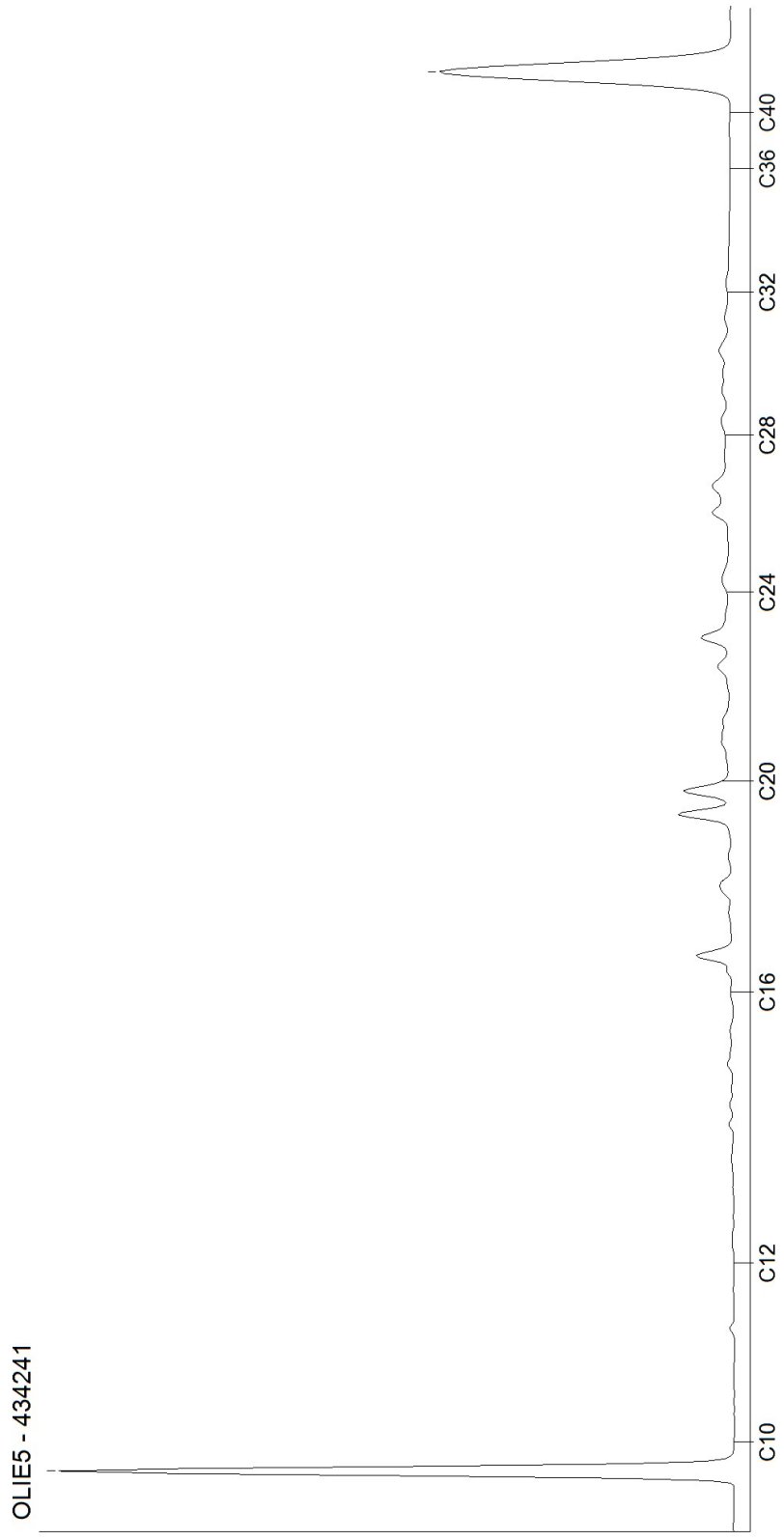


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P14

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434241, created at 29.10.2025 15:14:04

Monster beschrijving: 4-D07-TOP1-1

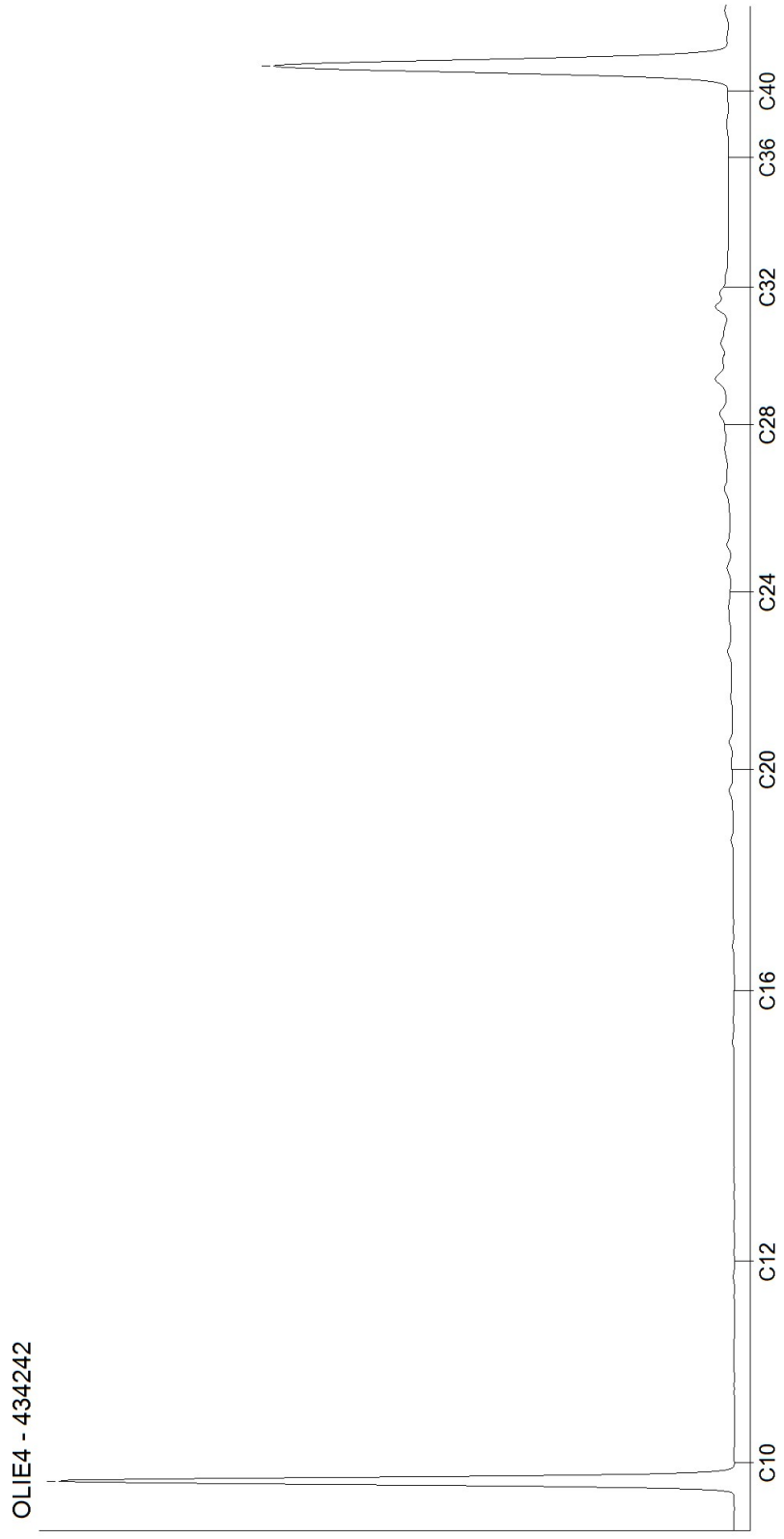


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P15

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434242, created at 29.10.2025 13:22:30

Monster beschrijving: 4-D08-TOP

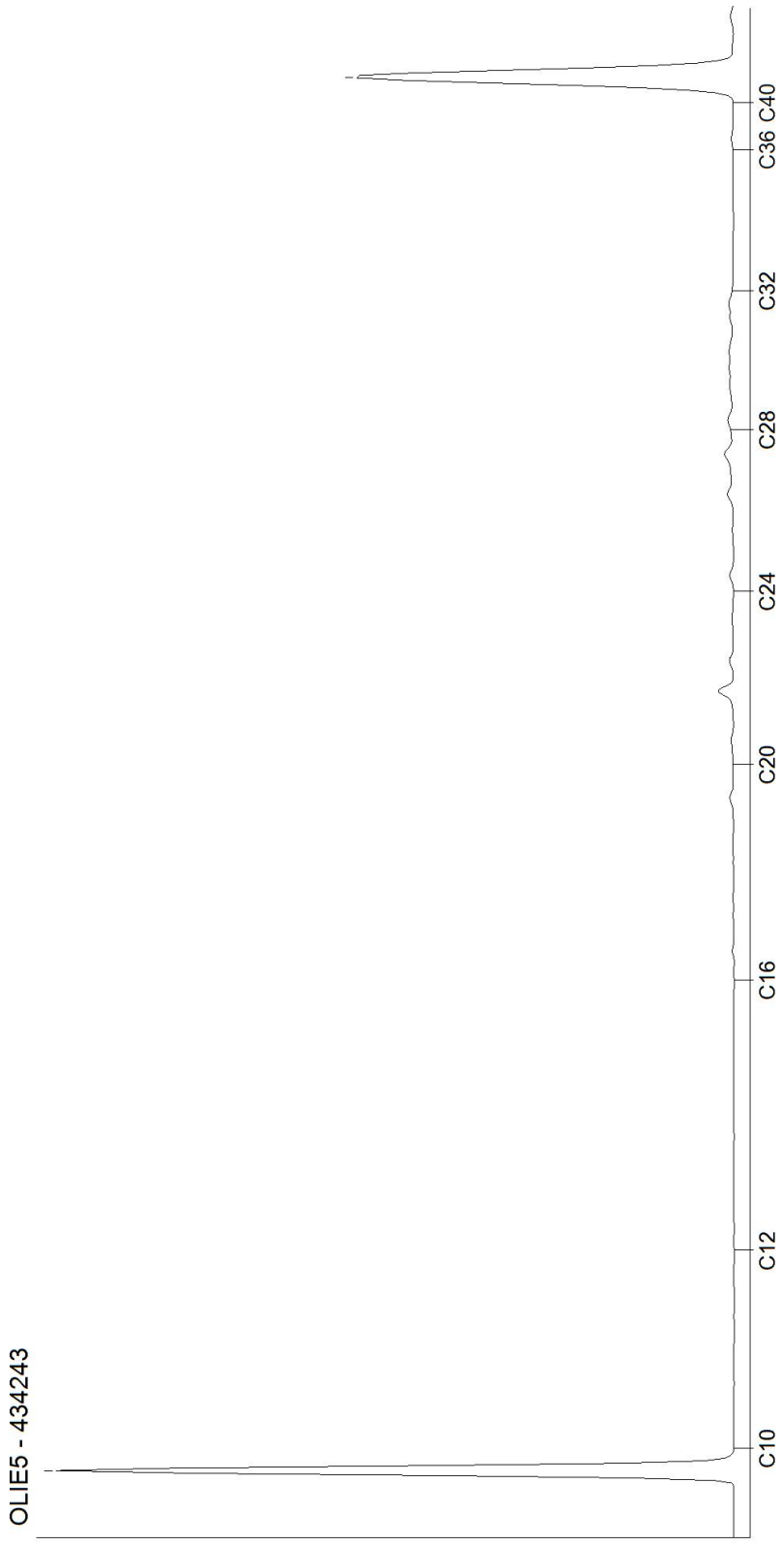


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P16

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434243, created at 04.11.2025 08:01:40

Monster beschrijving: 5-B01-TOP

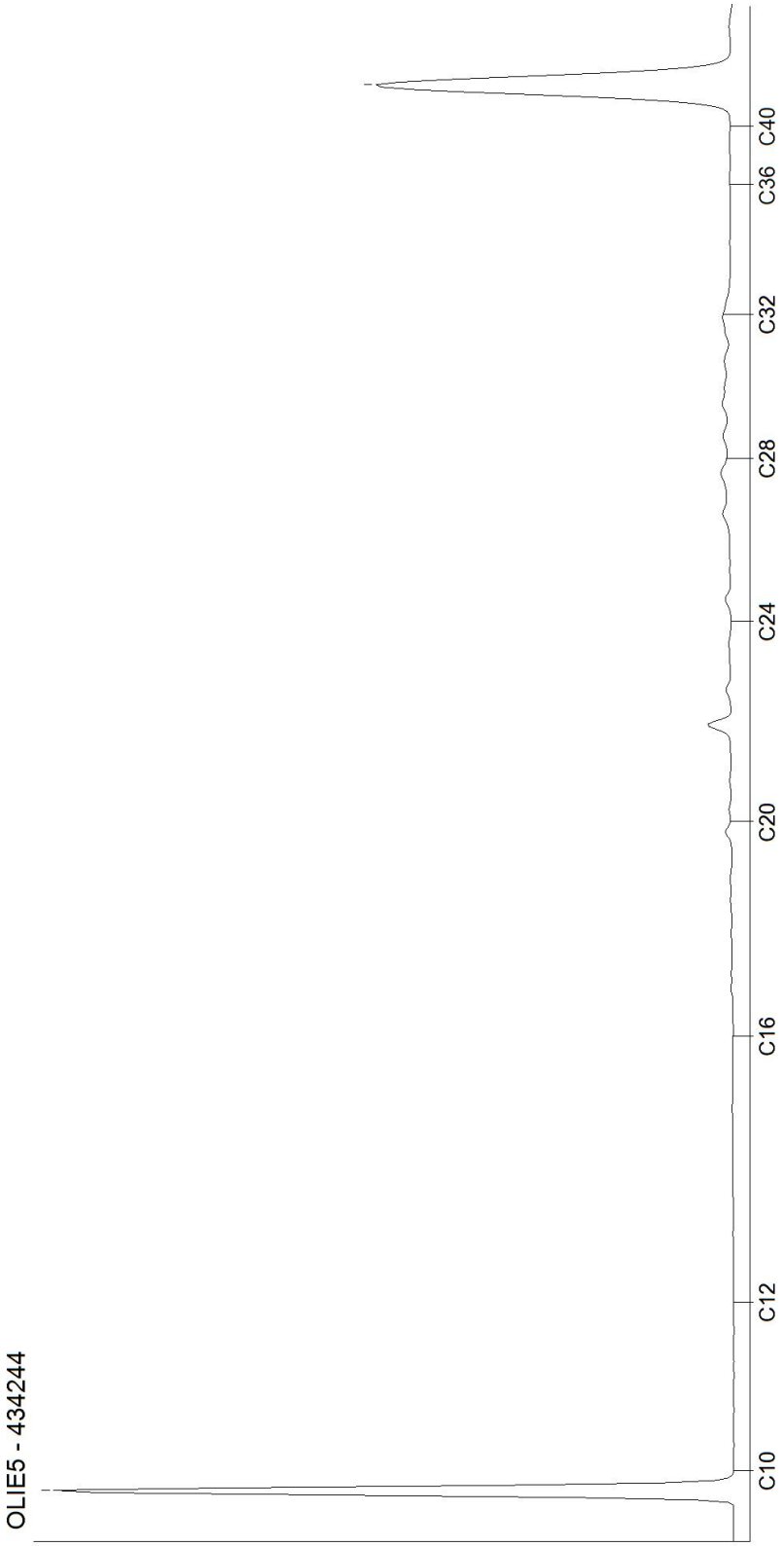


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-2673106-NL-P17

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. 1623285, Analysis No. 434244, created at 04.11.2025 08:01:40

Monster beschrijving: 5-K05-TOP

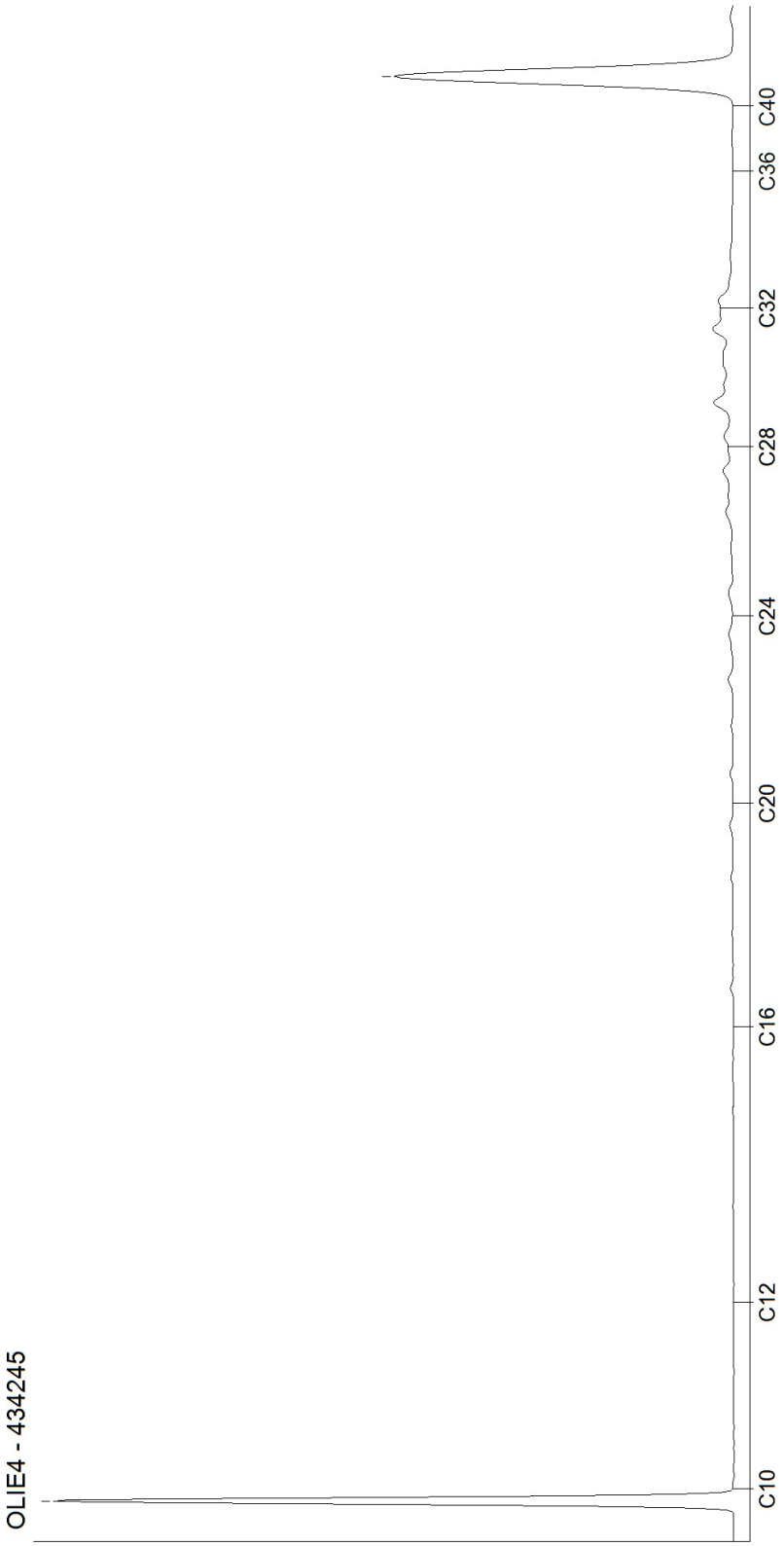


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-2673406-NL-P18

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434245, created at 05.11.2025 08:02:20

Monster beschrijving: 6-K02-TOP

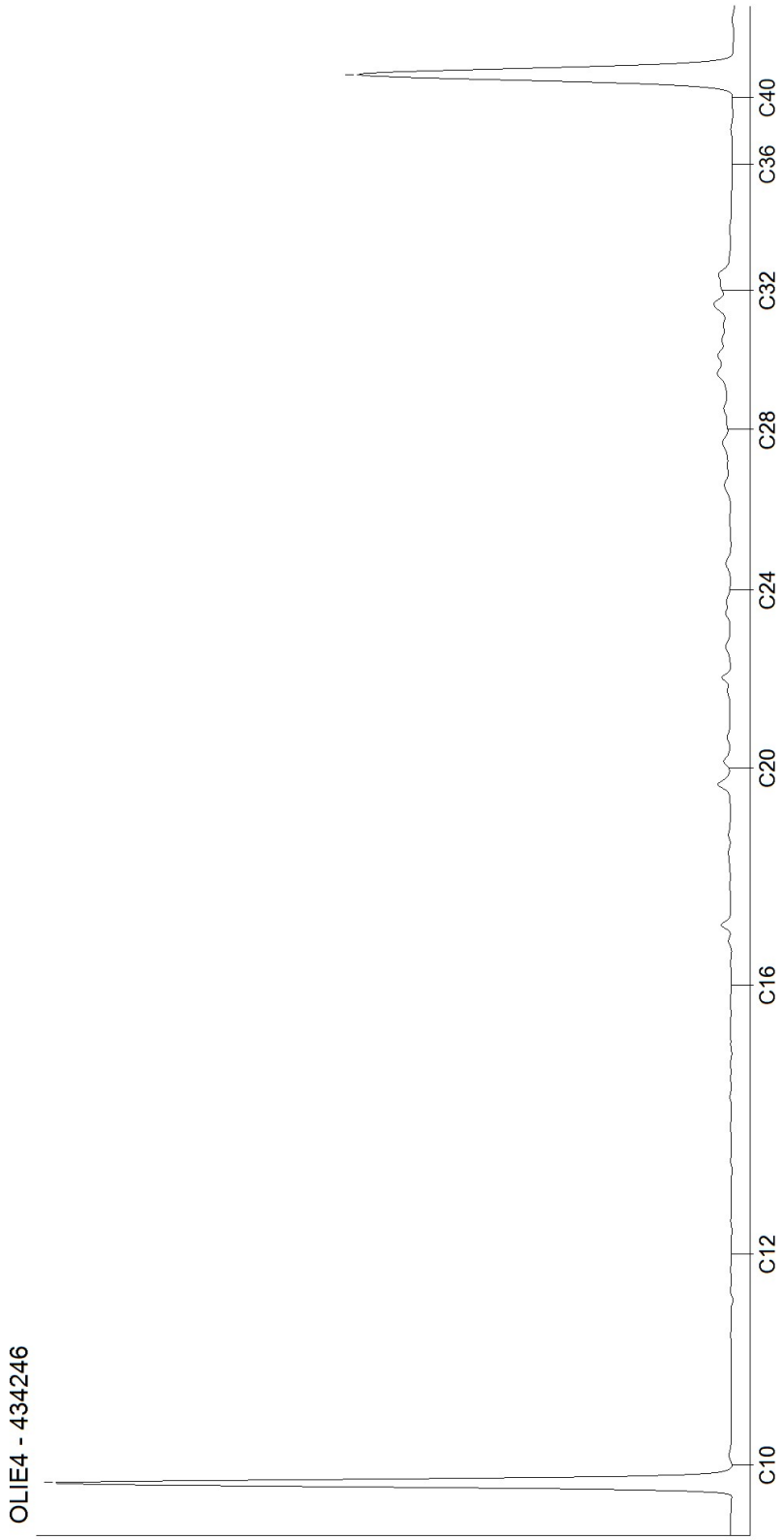


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P19

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434246, created at 29.10.2025 13:22:30

Monster beschrijving: 6-K03-TOP

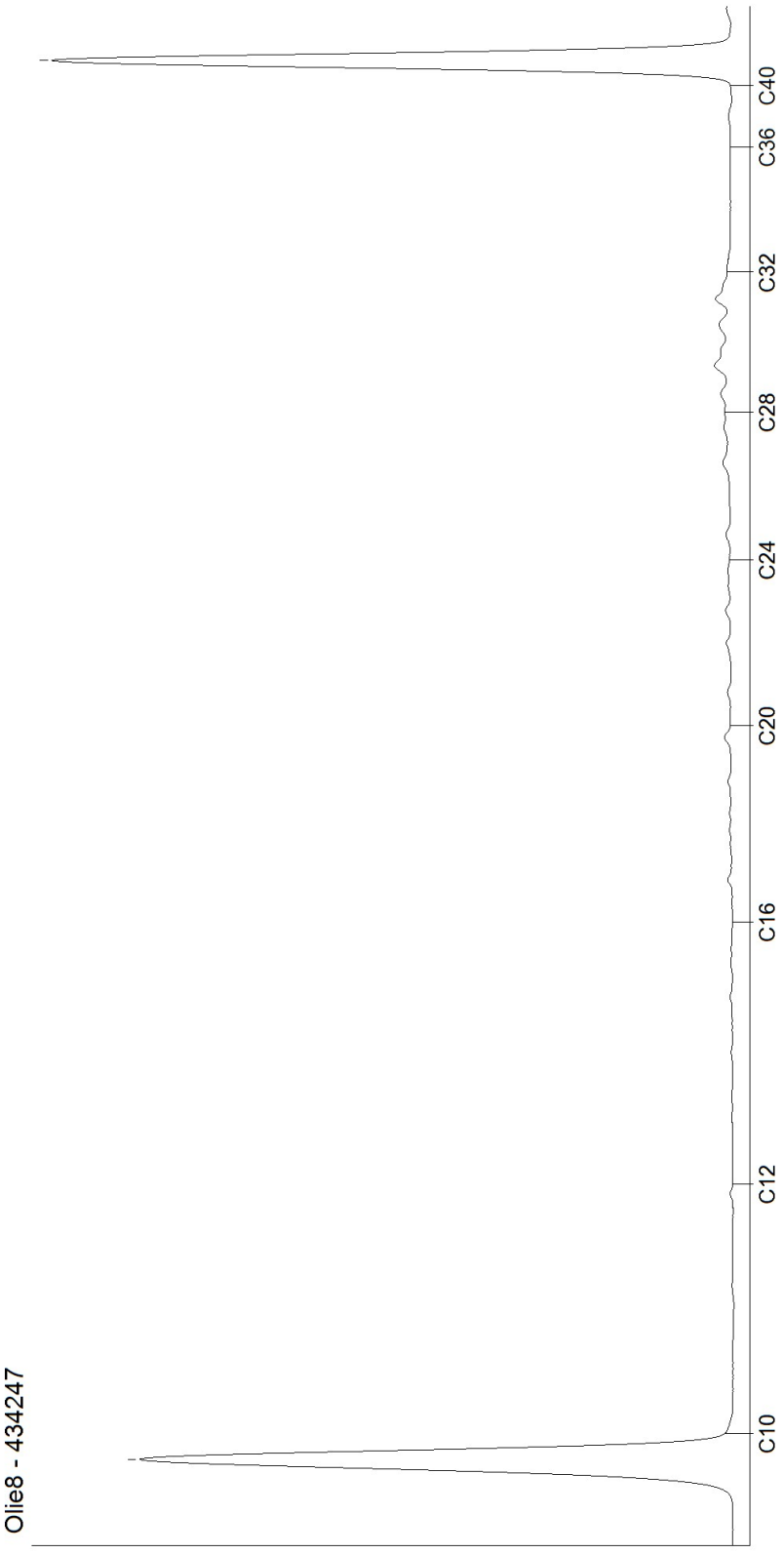


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P20

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434247, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K04-TOP

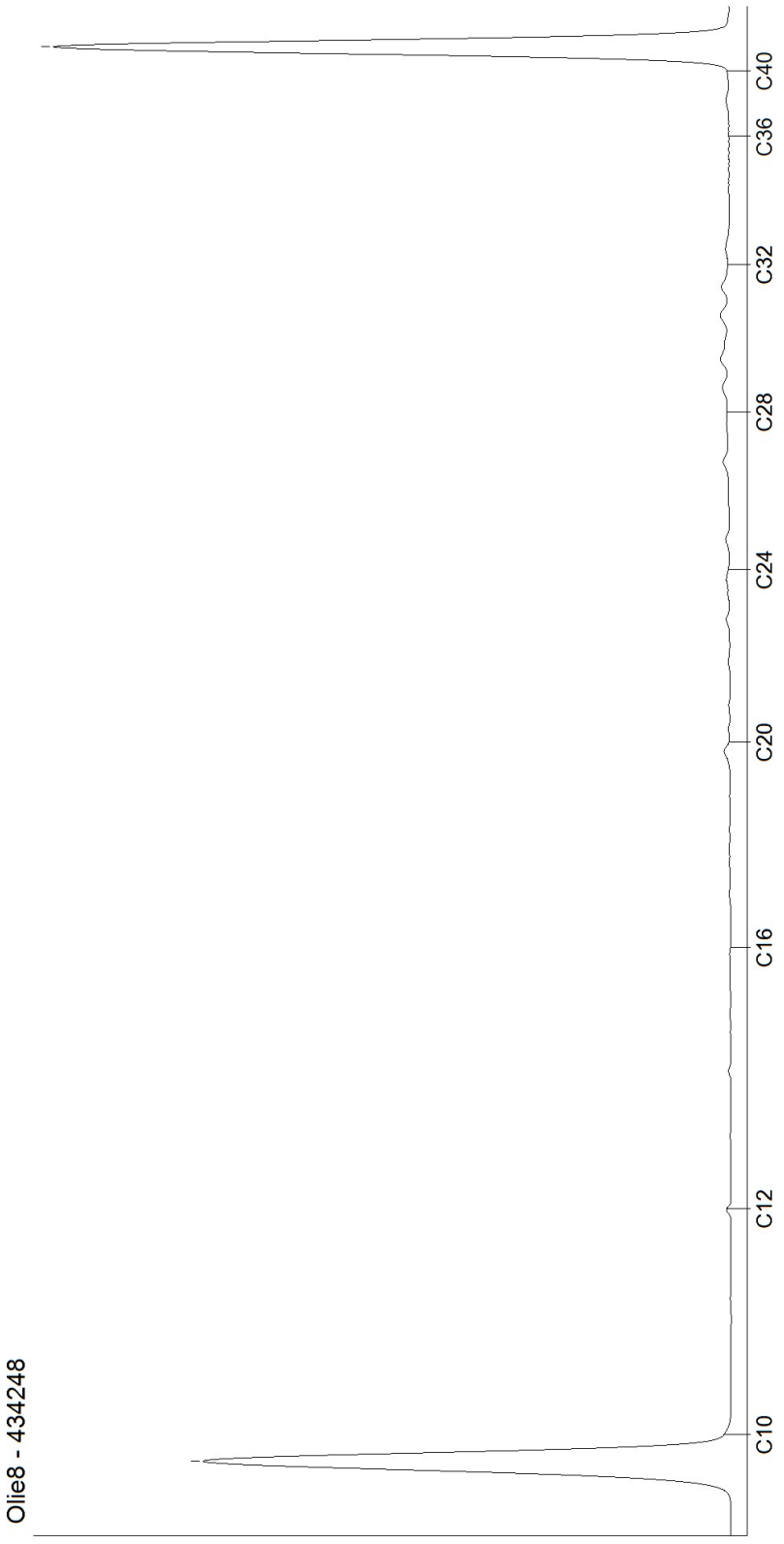


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P21

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434248, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K06-TOP

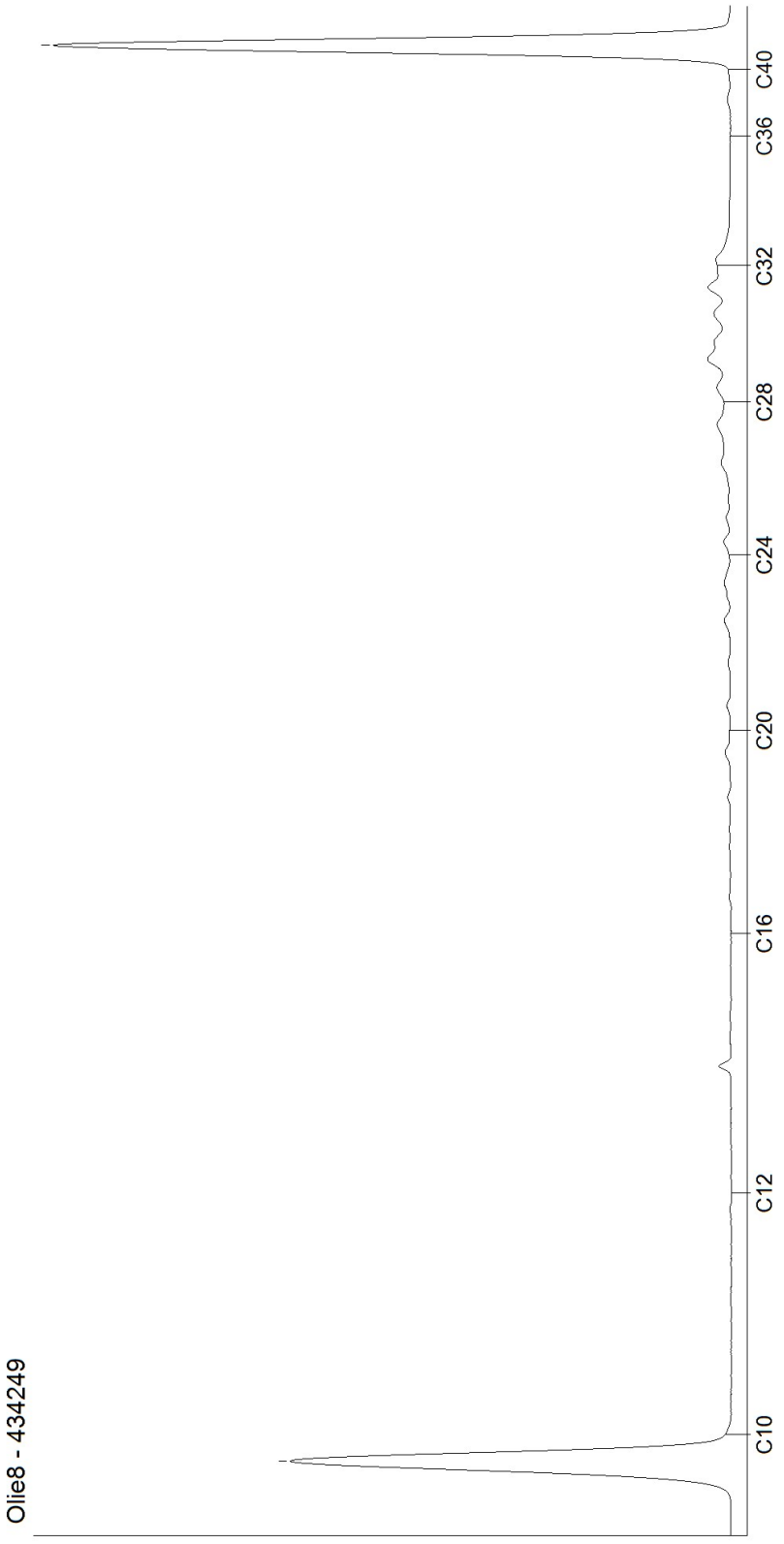


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P22

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. 1623285, Analysis No. 434249, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K08-TOP

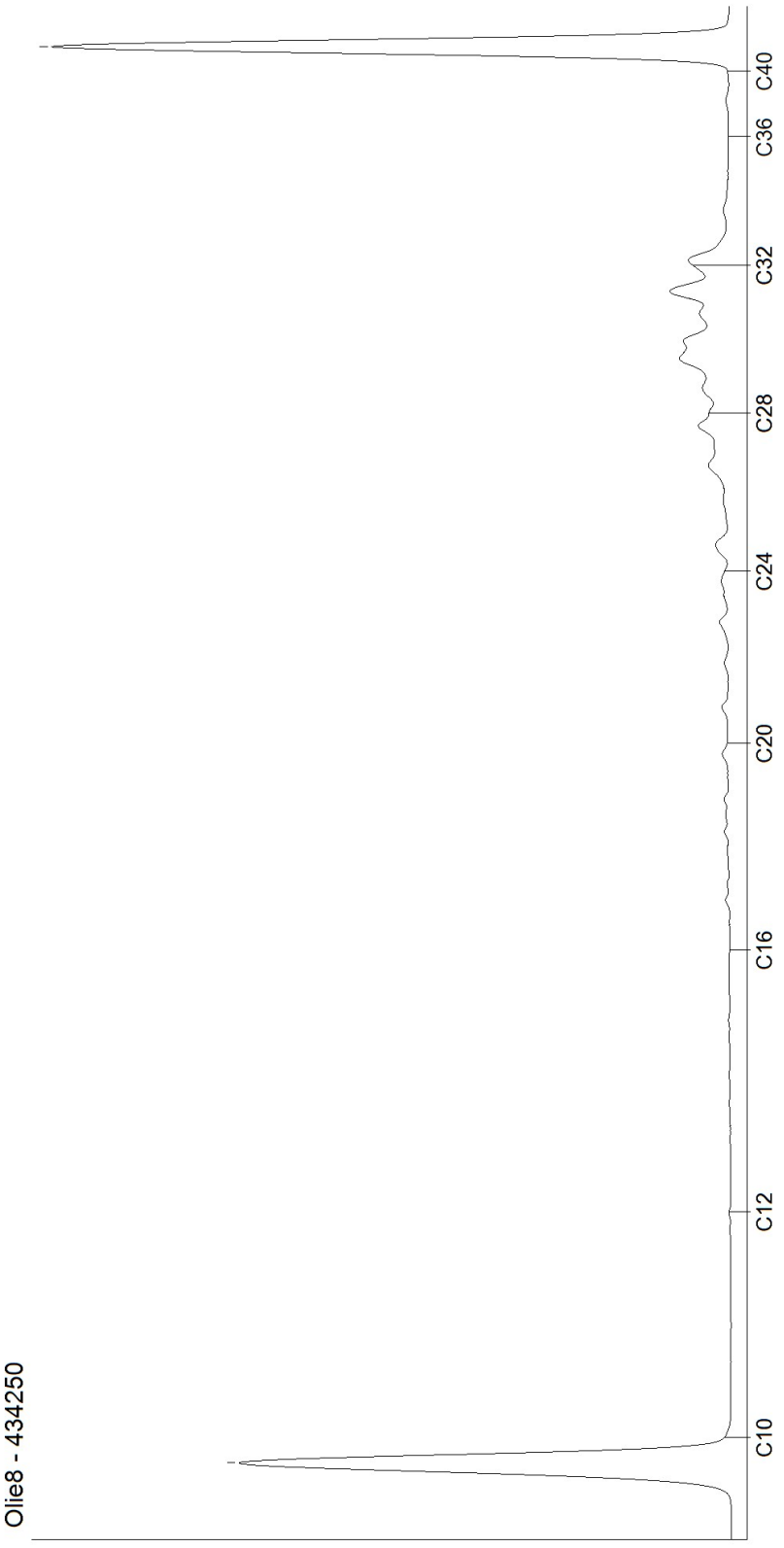


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P23

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434250, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K09-TOP

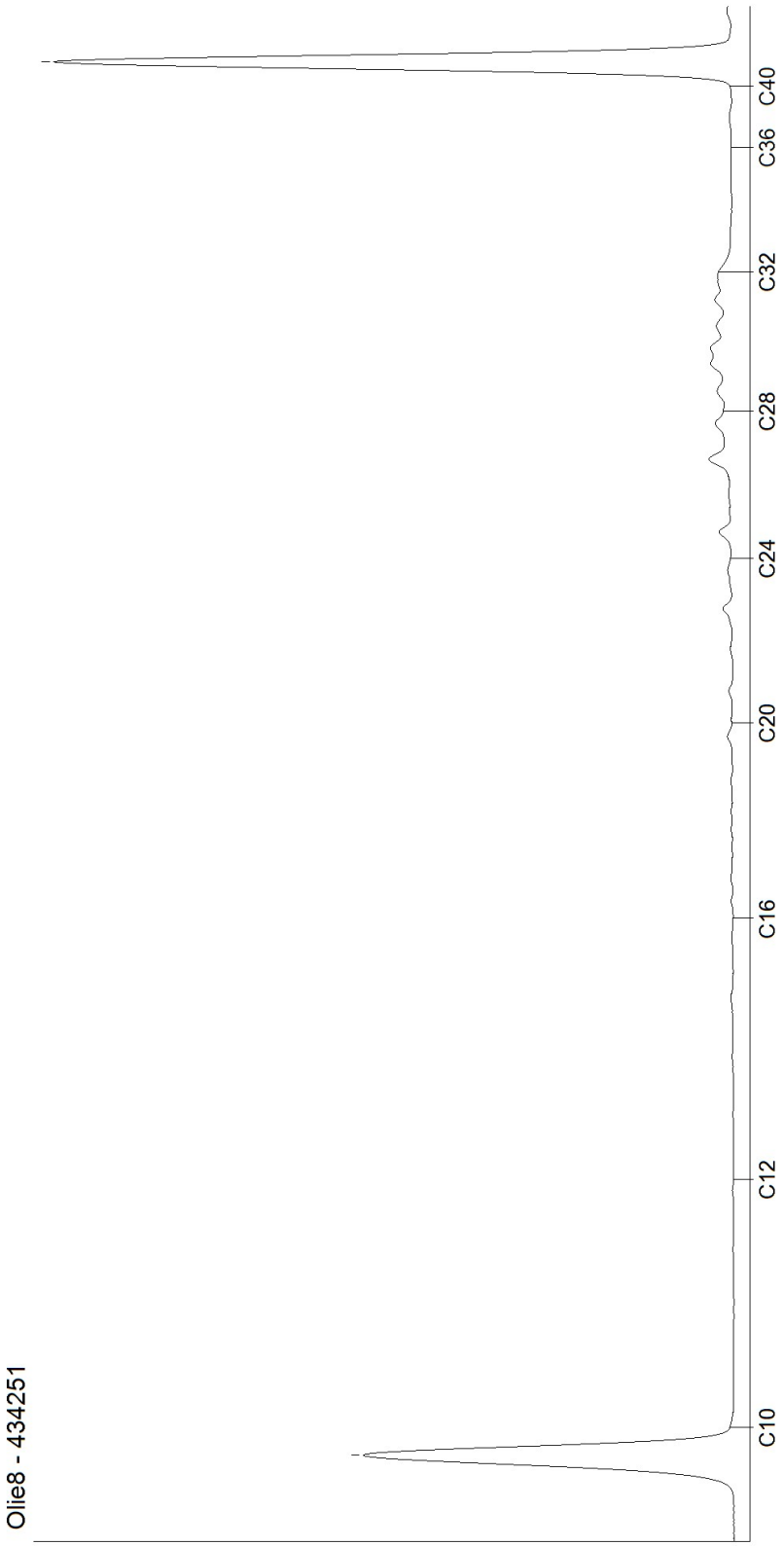


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P24

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434251, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K10-TOP

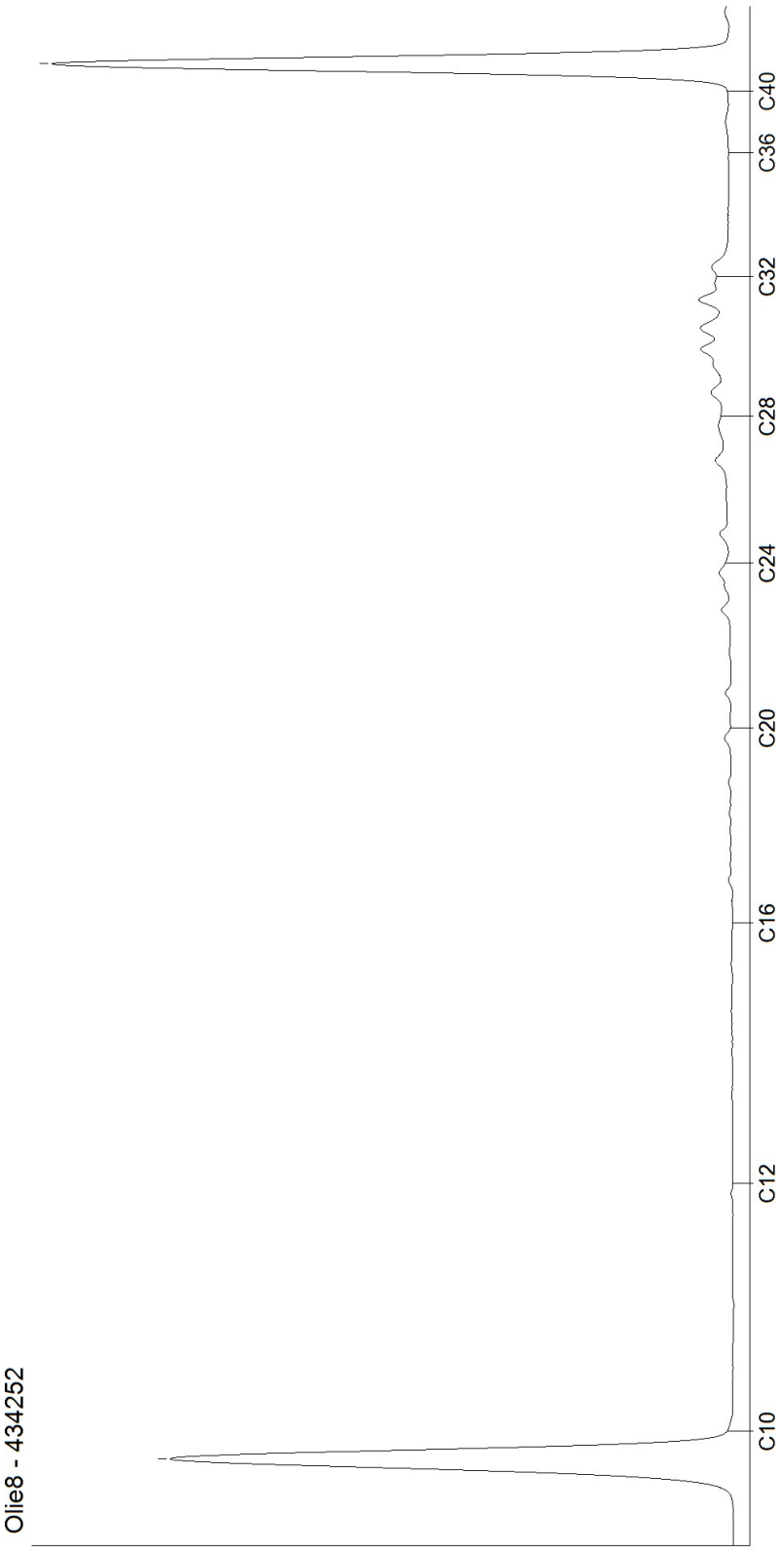


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P25

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434252, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K11-TOP

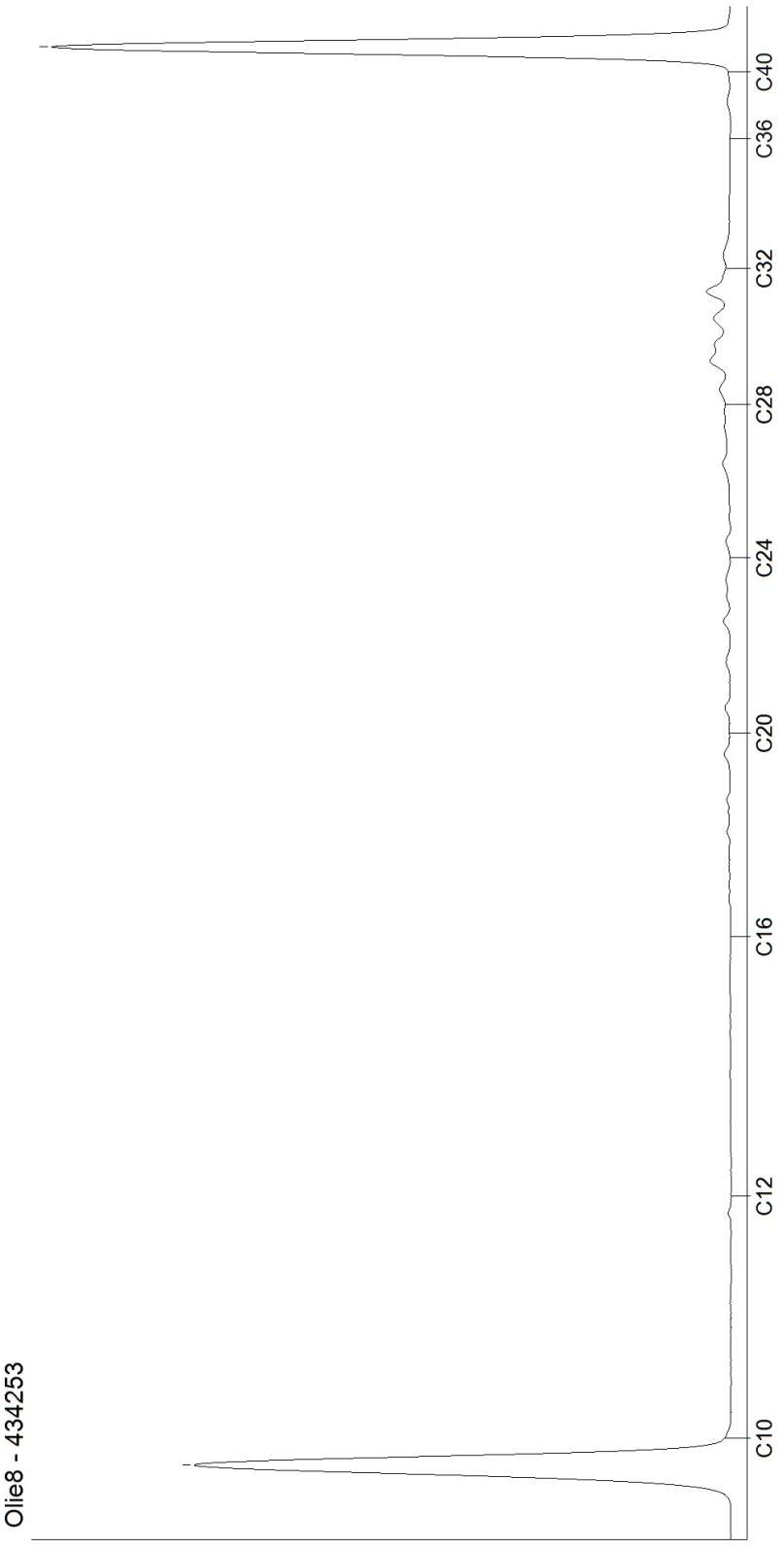


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P26

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1623285, Analysis No. 434253, created at 29.10.2025 15:38:04

Monster beschrijving: 6-K12-TOP



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26734106-NL-P27

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

RPS advies- en in enieursbureau bv
5.1, 2, e
Postbus 5094
2600 GB Delft

Klantnr: 35007892

Analyserapport 1623646 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 03.11.2025

Opdracht	1623646 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007892 RPS advies- en ingenieursbureau bv
Opdrachtacceptatie	27.10.2025
Project	152273 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

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 1623646 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 436543-436546.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623646 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
436543	23.10.2025 00:00	1-TOP2-1 (50-70)
436544	23.10.2025 00:00	1-TOP2-2 (50-100)
436545	23.10.2025 00:00	5-TOP-klei (50-80)
436546	23.10.2025 00:00	5-TOP-zand (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	51,3[1)]	15,6[1)]	58,6[1)]	60,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	7,1	8,2	6,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Organische stof[8)]	% Ds	29,9	66,5	16,4	22,5
S	Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150[5)]	<150[5)]	<150[5)]	<150[5)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	170	70	110	190
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,1	0,42	0,25	0,44
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	15	10	8,2	21
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	100	42	55	57
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,94	<0,05[5)]	0,19	0,35
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	86	120	200	85
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	1,6	2,2
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	16	20	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	260	110	87	150

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	0,83	2,0	6,3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,72	4,6	10	26
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,55	4,7	11	26

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1623646 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 03.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
436543	23.10.2025 00:00	1-TOP2-1 (50-70)
436544	23.10.2025 00:00	1-TOP2-2 (50-100)
436545	23.10.2025 00:00	5-TOP-klei (50-80)
436546	23.10.2025 00:00	5-TOP-zand (30-70)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,23	2,7	7,5	16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,29	2,3	4,9	14
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,70	4,6	11	28
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,33	4,6	4,1	18
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	1,6	10	19	63
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,35	2,5	9,7	21
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,50[5),7)]	1,5
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**4,8[4)]**	**37[4)]**	**80[4)]**	**220**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	530	140	200
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<18[5),6)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<18[5),6)]	<3[5)]	12
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	42	36	72
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	64	38	49
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	100	29	33
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	220	27	21
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	77	<5[5)]	9
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<30[5),6)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	436543 1-TOP2-1 (50-70)	436544 1-TOP2-2 (50-100)	436545 5-TOP-klei (50-80)	436546 5-TOP-zand (30-70)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0060[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[4)]**	**0,029[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.:
5.1, 2, e

5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26717927-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 1623646 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 03.11.2025

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)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
[7)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[8)] 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.
[9)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 27.10.2025
Einde van de test: 03.11.2025

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), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Chloride (Cl) • 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[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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.:
5.1, 2, e 5.1, 2, e

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 1623646 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 03.11.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1623646

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	436543, 436544, 436545, 436546

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e

5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

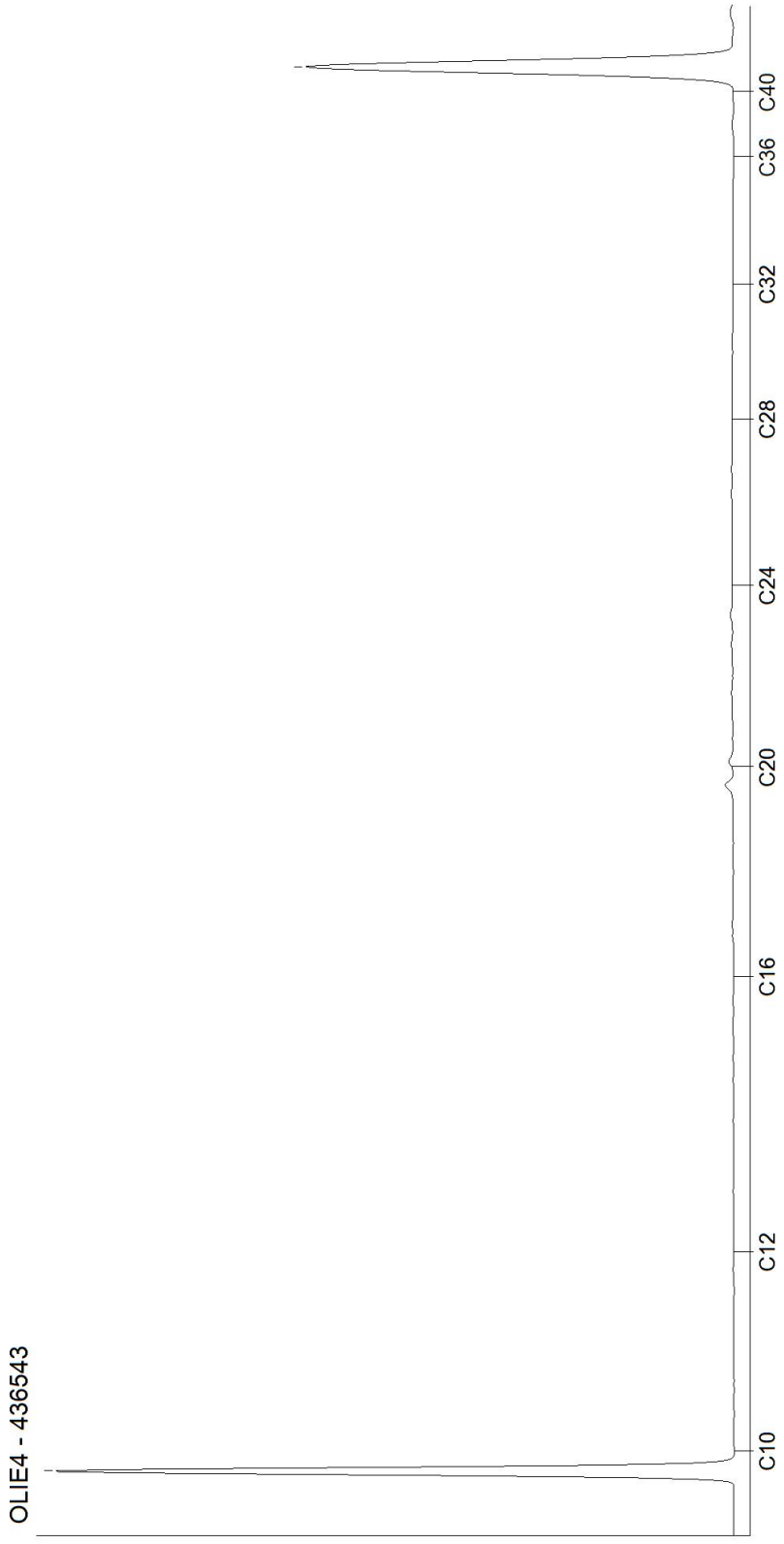
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26717927-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. 1623646, Analysis No. 436543, created at 30.10.2025 06:54:07

Monster beschrijving: 1-TOP2-1 (50-70)

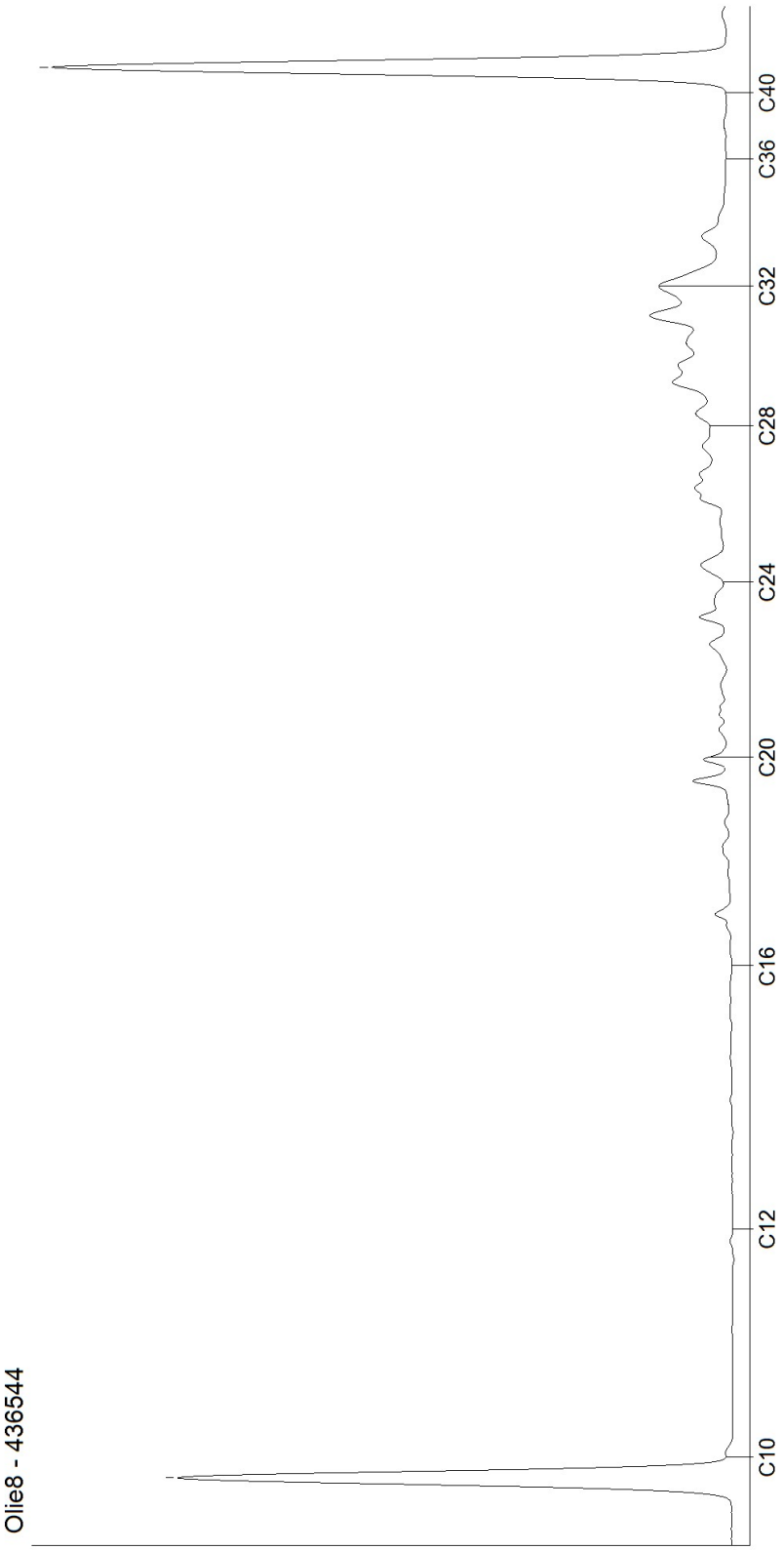


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26718050-NL-P1

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. 1623646, Analysis No. 436544, created at 31.10.2025 08:44:09

Monster beschrijving: 1-TOP2-2 (50-100)

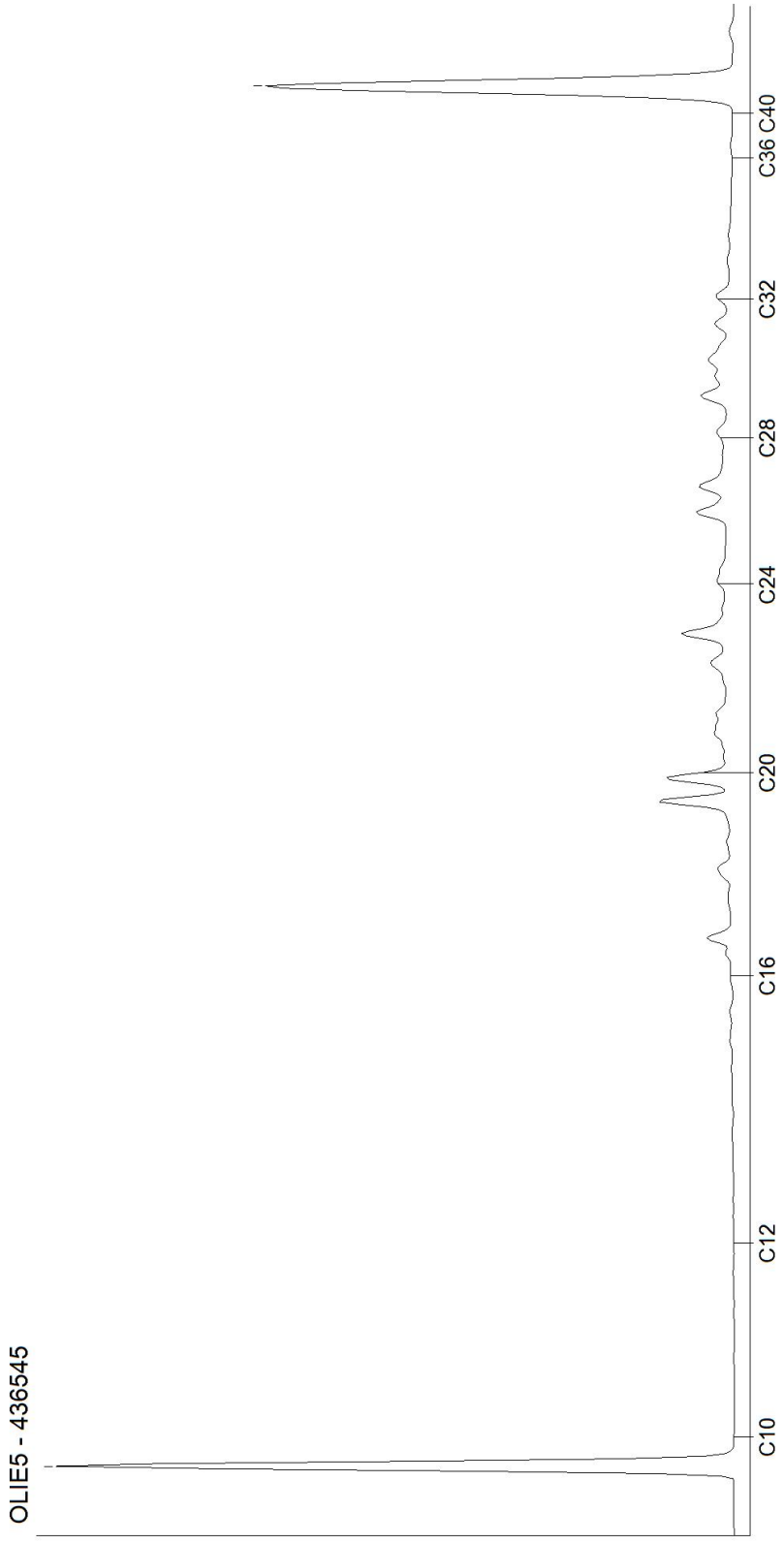


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26718050-NL-P2

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. 1623646, Analysis No. 436545, created at 30.10.2025 06:53:17

Monster beschrijving: 5-TOP-klei (50-80)

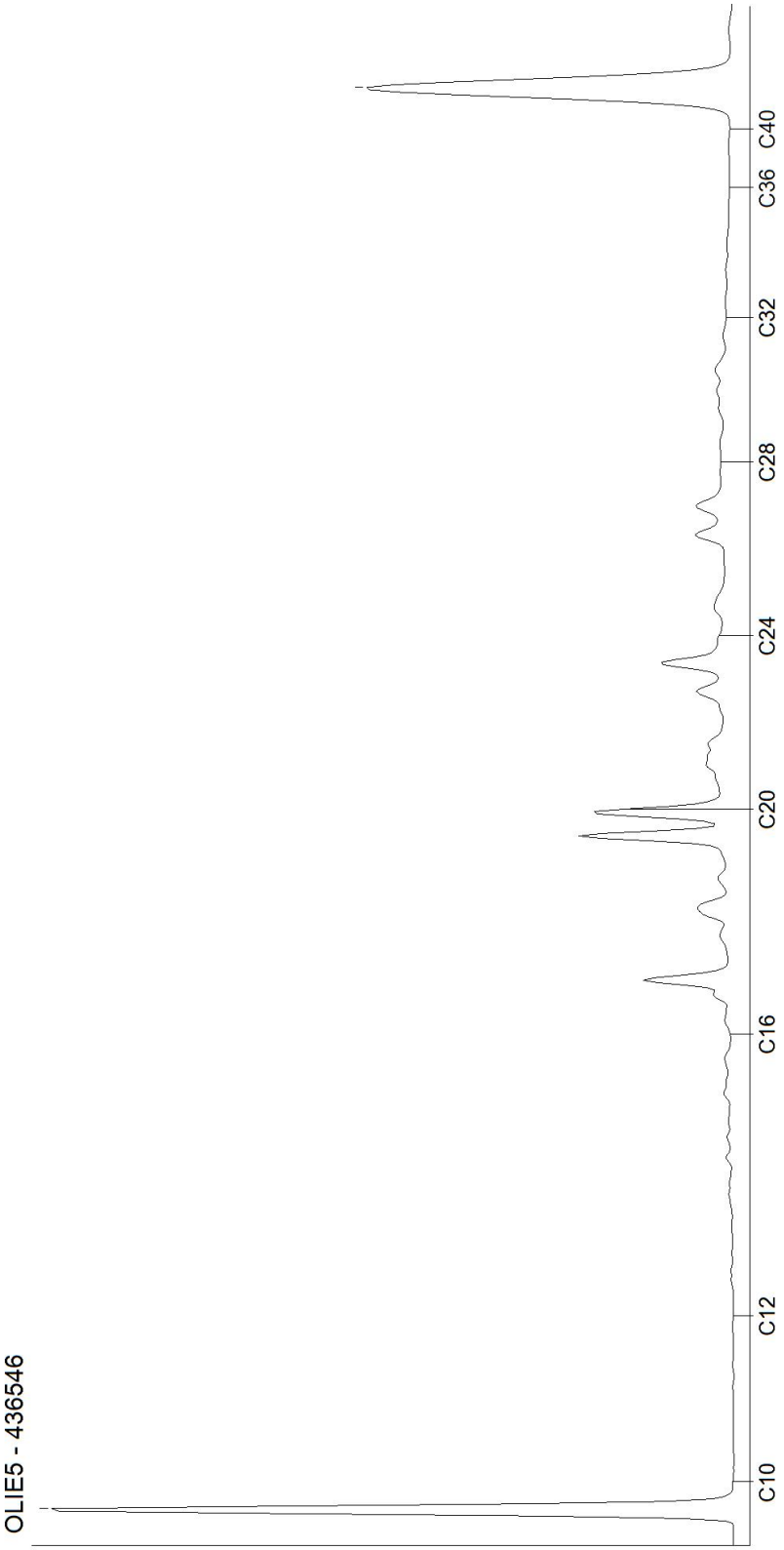


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26718050-NL-P3

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. 1623646, Analysis No. 436546, created at 03.11.2025 07:43:56

Monster beschrijving: 5-TOP-zand (30-70)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26718050-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 5094
2600 GB Delft

Klantnr: 35007892

Analyserapport 1626460 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 10.11.2025

Opdracht	1626460 Water
Opdrachtgever	35007892 RPS advies- en ingenieursbureau bv
Opdrachtacceptatie	31.10.2025
Project	152211 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

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 1626460 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 451214-451215.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e 5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26758507-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 1626460 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 10.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
451214	1-04-1-1	31.10.2025 00:00
451215	2-04-1-1	31.10.2025 00:00

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
S	Barium (Ba)	µg/l	26	51
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,2	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	<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	4,1	<3,0[2)]
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	0,37
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	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
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)]

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26758507-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 1626460 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 10.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
451214	1-04-1-1	31.10.2025 00:00
451215	2-04-1-1	31.10.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
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	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	451214 1-04-1-1	451215 2-04-1-1
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	6,4	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	7,0	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	6,2	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	11	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	6,6	<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: 31.10.2025
Einde van de test: 08.11.2025

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), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e
5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26756507-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 1626460 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 10.11.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-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.:
5.1, 2, e

5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

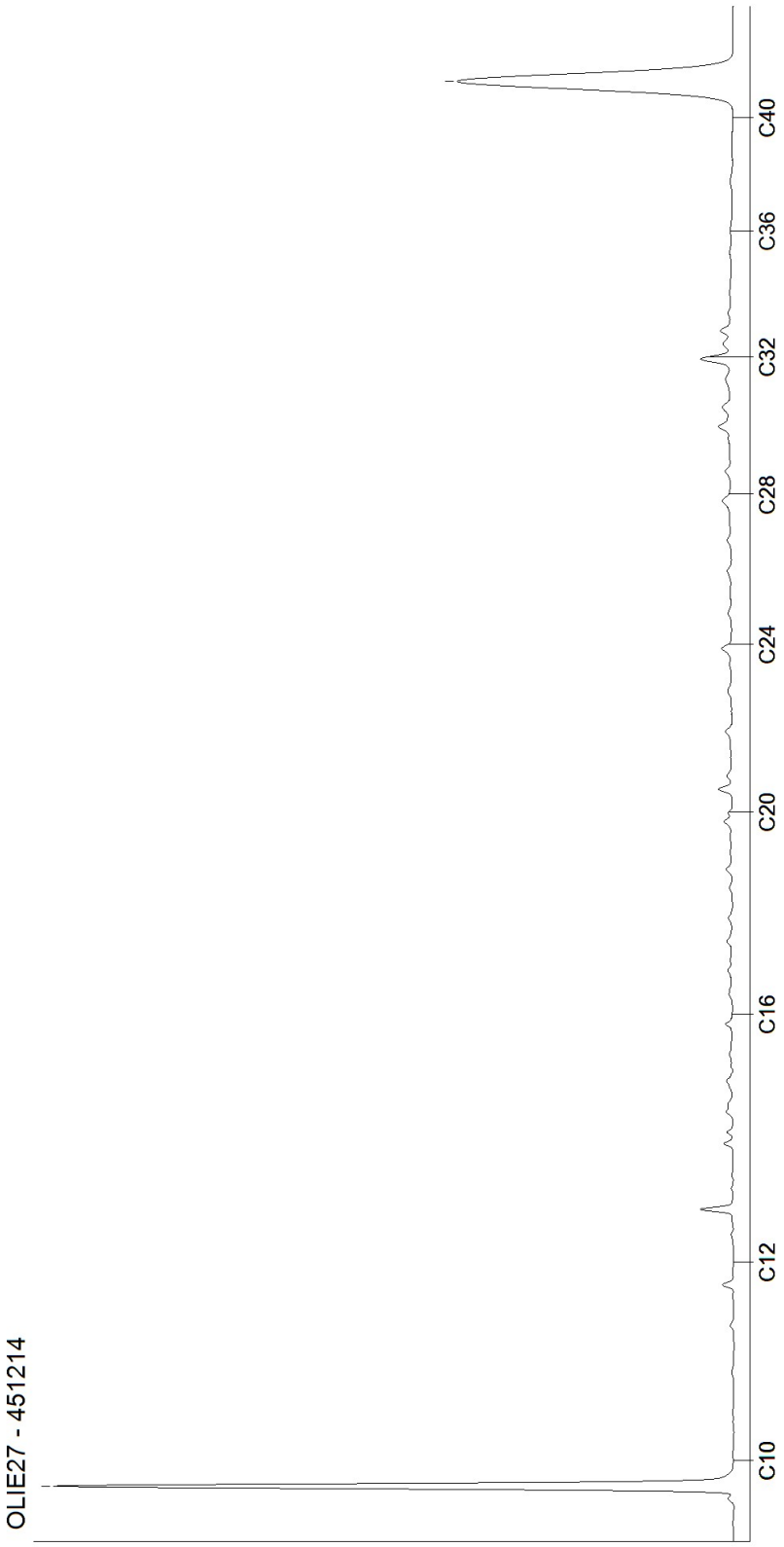
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26758507-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. 1626460, Analysis No. 451214, created at 07.11.2025 10:36:32

Monster beschrijving: 1-04-1-1

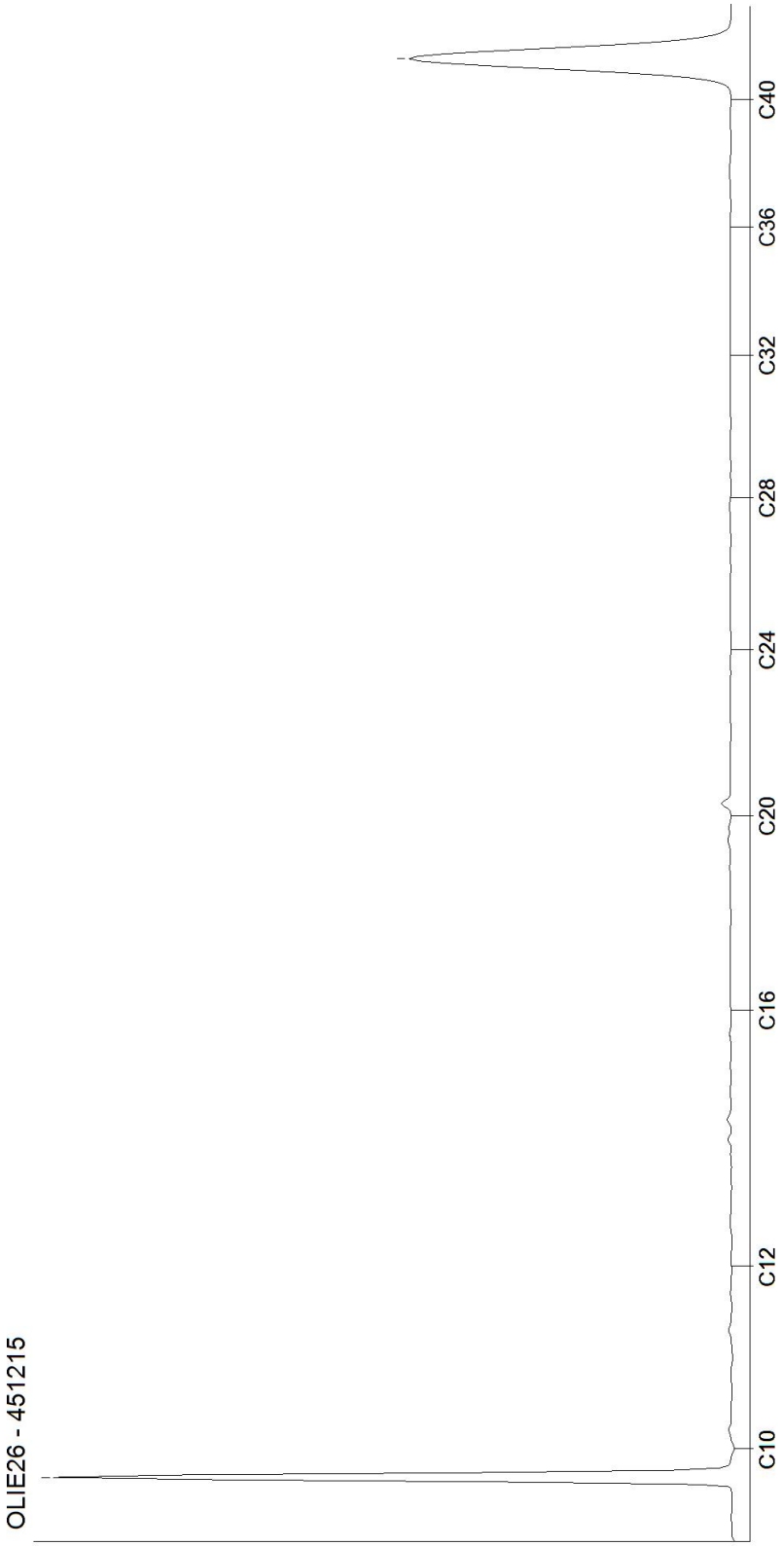


Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
5.1, 2, e
5.1, 2, e
DOC-13-26756539-NL-P1

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. 1626460, Analysis No. 451215, created at 10.11.2025 08:08:19

Monster beschrijving: 2-04-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898

5.1, 2, e

5.1, 2, e

DOC-13-26758539-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.

RPS advies- en in_enieursbureau bv
5.1, 2, e
Postbus 5094
2600 GB Delft

Klantnr: 35007892

Analyserapport 1633204 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 20.11.2025

Opdracht	1633204 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007892 RPS advies- en ingenieursbureau bv
Opdrachtacceptatie	17.11.2025
Project	152273 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

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 1633204 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 486735-486738.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e
5.1, 2, e

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 1633204 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 20.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486735	23.10.2025 00:00	1-PFAS1 (0-50)
486736	23.10.2025 00:00	1-PFAS2 (50-100)
486737	23.10.2025 00:00	4-PFAS (0-50)
486738	23.10.2025 00:00	6-PFAS (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	486735 1-PFAS1 (0-50)	486736 1-PFAS2 (50-100)	486737 4-PFAS (0-50)	486738 6-PFAS (0-50)
S	Droge stof	%	25,3[1)]	19,2[1)]	71,5[1)]	19,0[1)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	486735 1-PFAS1 (0-50)	486736 1-PFAS2 (50-100)	486737 4-PFAS (0-50)	486738 6-PFAS (0-50)
S	Organische stof[5)]	% DS	55,7	57,9	8,0	50,9

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	486735 1-PFAS1 (0-50)	486736 1-PFAS2 (50-100)	486737 4-PFAS (0-50)	486738 6-PFAS (0-50)
S	PFBA (perfluorbutaanzuur) *)	µg/kg DS	0,4	0,2	1,0	<0,1[4)]
S	PFPeA (perfluorpentaanzuur)*)	µg/kg DS	0,2	<0,1[4)]	0,2	<0,1[4)]
S	PFHxA (perfluorhexaanzuur)*)	µg/kg DS	0,3	0,2	0,2	0,2
S	PFHpA (perfluorheptaanzuur)*)	µg/kg DS	0,2	<0,1[4)]	0,1	0,1
S	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg DS	2,3	0,4	0,8	0,9
S	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)*)	µg/kg DS	0,3	0,2	0,1	<0,1[4)]
S	**PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg DS**	**2,6**	**0,60**	**0,90**	**0,97[3)]**
S	PFNA (perfluornonaanzuur) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	0,1
S	PFDA (perfluordecaanzuur) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	0,2
S	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	0,1	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e

5.1, 2, e

DOC-13-26830406-NL-P2

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 1633204 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 20.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
486735	23.10.2025 00:00	1-PFAS1 (0-50)
486736	23.10.2025 00:00	1-PFAS2 (50-100)
486737	23.10.2025 00:00	4-PFAS (0-50)
486738	23.10.2025 00:00	6-PFAS (0-50)

	Parameter	Eenheid	486735 1-PFAS1 (0-50)	486736 1-PFAS2 (50-100)	486737 4-PFAS (0-50)	486738 6-PFAS (0-50)
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur) *)	µg/kg DS	0,2	<0,1[4)]	0,3	0,4
S	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	0,3	0,2	0,9	2,9
S	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)*)	µg/kg DS	0,3	0,2	0,4	1,3
S	**PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)*)**	**µg/kg DS**	**0,60**	**0,40**	**1,3**	**4,2**
S	PFDS (perfluordecaansulfonzuur) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide) *)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]
S	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)*)	µg/kg DS	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]	<0,1[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] 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 "niet aangevraagd" aan.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e

5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26830406-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 1633204 633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)

Datum: 20.11.2025

[5)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.11.2025
Einde van de test: 20.11.2025

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), 5.1, 2, e 5.1, 2, e **Tel.** 5.1, 2, e

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Organische stof[5)]
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

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
5.1, 2, e 5.1, 2, e

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26830406-NL-P4

Bijlage

5. Getoetste analyseresultaten

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	9,7	34,1	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	12	35	mg/kg ds	<LN
Koper	28	43	mg/kg ds	*WO*
Zink	95	180	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,32	0,38	mg/kg ds	<LN
Barium	68	264	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,14	0,19	mg/kg ds	*WO*
Lood	72	96	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	0,22	0,18	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,2	1,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,3	3,6	mg/kg ds	
Chryseen	2,2	1,8	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,1	1,8	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,5	2,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,3	1,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	1,3	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,2	1,8	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	18	15	mg/kg ds	*IND*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0041	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<20	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	7	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	10	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	10	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	11	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	67,2	67,2	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	12		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1-TOP2-2			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	66,5			
Lutum (% ds)	7,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	10	23	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	16	33	mg/kg ds	<LN
Koper	42	26	mg/kg ds	<LN
Zink	110	90	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,42	0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	70	166	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	120	83	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	0,83	0,28	mg/kg ds	
Fenanthreen	4,6	1,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	10	3	mg/kg ds	
Chryseen	4,6	1,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,6	1,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	4,7	1,6	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,3	0,8	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	0,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,7	0,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	37	12	mg/kg ds	*IND*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	530	177	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	42	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	64	21	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	100	33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	220	73	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	77	26	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	15,6	15,6	%	---------- (6)
Lutum	7,1		%	
Organische stof (humus)	66,5		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	5-TOP-klei			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	16,4			
Lutum (% ds)	8,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,2	17,2	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	20	38	mg/kg ds	*WO*
Koper	55	67	mg/kg ds	*IND*
Zink	87	123	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,25	0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	110	240	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,19	0,22	mg/kg ds	*WO*
Lood	200	228	mg/kg ds	*IND*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	
Anthraceen	2	1	mg/kg ds	
Fenanthreen	4,1	2,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	19	12	mg/kg ds	
Chryseen	11	7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	10	6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	11	7	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	4,9	3,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,7	5,9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	7,5	4,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	80	49	mg/kg ds	SV
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0030	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	140	85	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	36	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	38	23	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	29	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	27	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				

Analysemonster	5-TOP-klei			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	16,4			
Lutum (% ds)	8,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Droge stof	58,6	58,6	%	---------- (6)
Lutum	8,2		%	
Organische stof (humus)	16,4		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	5-TOP-zand			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	22,5			
Lutum (% ds)	6,8			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	21	48	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	26	54	mg/kg ds	*IND*
Koper	57	63	mg/kg ds	*IND*
Zink	150	202	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,44	0,38	mg/kg ds	<LN
Barium	190	460	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,35	0,40	mg/kg ds	*WO*
Lood	85	91	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	1,5	0,7	mg/kg ds	
Anthraceen	6,3	2,8	mg/kg ds	
Fenanthreen	18	8	mg/kg ds	
Fluorantheen	63	28	mg/kg ds	
Chryseen	28	12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	26	12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	26	12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	14	6	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	21	9	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	16	7	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	220	98	mg/kg ds	SV
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0022	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	

Analysemonster	5-TOP-zand			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	22,5			
Lutum (% ds)	6,8			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	200	89	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	12	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	72	32	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	49	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	33	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	21	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	9	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	60,7	60,7	%	---------- (6)
Lutum	6,8		%	
Organische stof (humus)	22,5		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1-TOP1-2			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	63			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,4	26,0	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	20	58	mg/kg ds	*IND*
Koper	44	29	mg/kg ds	<LN
Zink	99	92	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	2,1	0,9	mg/kg ds	*WO*
Barium	76	295	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	1,2	1,2	mg/kg ds	*IND*
Lood	170	126	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,57	0,19	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	1-TOP1-2			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	63			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
PAK 10 VROM	0,89	0,30	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	260	87	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	48	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	120	40	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	57	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	22,7	22,7	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	63		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1-TOP2-1			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	29,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	15	52	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	34	98	mg/kg ds	*IND*
Koper	100	105	mg/kg ds	*IND*
Zink	260	360	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	1,1	0,8	mg/kg ds	*WO*
Barium	170	651	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,94	1,10	mg/kg ds	*IND*
Lood	86	89	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				

Analysemonster	1-TOP2-1			
Certificaatcode	1623646			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	29,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,33	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,6	0,5	mg/kg ds	
Chryseen	0,7	0,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,72	0,24	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,55	0,18	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,29	0,10	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	0,12	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,8	1,6	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<8	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	51,3	51,3	%	---------- (6)
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	29,9		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,6	19,3	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	2-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0163	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<82	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	74,9	74,9	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	3		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2-TOP1-2			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	43			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,6	12,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,3	24,2	mg/kg ds	<LN
Koper	18	15	mg/kg ds	<LN
Zink	44	51	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,31	0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	39	151	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	59	53	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,02	0,01	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,004	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 180	42	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	24	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	52	17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	22,9	22,9	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	43		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2-TOP1-3			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	19			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,1	10,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,2	12,3	mg/kg ds	<LN
Koper	7,6	9,9	mg/kg ds	<LN
Zink	34	56	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,31	0,30	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	34	41	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,41	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,17	0,09	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,1	0,6	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0026	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<13	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	15	8	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	31	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	14	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	41,4	41,4	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	19		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2-TOP2-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	45			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,4	12,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,4	18,7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	12	mg/kg ds	<LN
Zink	48	54	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,48	0,28	mg/kg ds	<LN
Barium	24	93	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	58	51	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,13	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,15	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,77	0,26	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	250	83	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 24	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	46	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	120	40	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	32	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	18	18	%	---------- (6)

Analysemonster	2-TOP2-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	45			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	45		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2-TOP2-2			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	37			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,1	14,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	7,8	22,8	mg/kg ds	<LN
Koper	14	13	mg/kg ds	<LN
Zink	45	57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,22	0,15	mg/kg ds	<LN
Barium	27	105	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	42	40	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,28	0,09	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,6	0,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,025	0,008	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	2-TOP2-2			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	37			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	360	120	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	54	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	150	50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	110	37	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	20,4	20,4	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	37		% ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	3-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,5	24,0	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	18	49	mg/kg ds	*IND*
Koper	60	74	mg/kg ds	*IND*
Zink	210	327	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,64	0,59	mg/kg ds	<LN
Barium	130	453	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,33	0,41	mg/kg ds	*WO*
Lood	210	242	mg/kg ds	*IND*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	0,17	0,08	mg/kg ds	
Fenanthreen	1	0	mg/kg ds	
Fluorantheen	3,7	1,8	mg/kg ds	
Chryseen	1,7	0,8	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,7	0,8	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,1	1,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,1	0,5	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	0,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	0,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	15	7	mg/kg ds	*IND*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

Analysemonster	3-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0024	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<12	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	11	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	18	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	22	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	45,9	45,9	%	---------- (6)
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	20,8		% ds	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D01-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	17	51	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	21	54	mg/kg ds	*IND*
Koper	44	71	mg/kg ds	*IND*
Zink	120	228	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	2,1	2,1	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,54	0,70	mg/kg ds	*WO*
Barium	150	489	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,31	0,41	mg/kg ds	*WO*
Lood	59	80	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	1,8	1,8	mg/kg ds	
Anthraceen	8,5	8,5	mg/kg ds	

Analysemonster	4-D01-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Fenanthreen	26	26	mg/kg ds	
Fluorantheen	70	70	mg/kg ds	
Chryseen	33	33	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	29	29	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	32	32	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	15	15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	24	24	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	19	19	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	258	258	mg/kg ds	SV
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0056	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	380	432	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	21	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	120	136	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	100	114	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	67	76	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	39	44	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	19	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	71,8	71,8	%	---------- (6)
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D02-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	6,9	23,7	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	12	34	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	4-D02-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Koper	27	51	mg/kg ds	*WO*
Zink	91	200	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,35	0,53	mg/kg ds	<LN
Barium	200	756	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,09	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	48	72	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 5	4	mg/kg ds	
Anthraceen	16	16	mg/kg ds	
Fenanthreen	43	43	mg/kg ds	
Fluorantheen	140	140	mg/kg ds	
Chryseen	53	53	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	54	54	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	49	49	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	26	26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	34	34	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	36	36	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	455	455	mg/kg ds	**SV**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0102	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	870	1813	mg/kg ds	**MV**
Minerale olie C12 - C16	31	65	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	270	563	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	230	479	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	170	354	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	100	208	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	55	115	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	12	25	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	81,3	81,3	%	---------- (6)
Lutum	2,2		%	
Organische stof (humus)	4,8		% ds	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D03-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,9	20,7	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	13	38	mg/kg ds	*WO*
Koper	19	30	mg/kg ds	<LN
Zink	120	232	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,24	0,29	mg/kg ds	<LN
Barium	64	248	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,08	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	47	63	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	0,79	0,72	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,5	3,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	14	13	mg/kg ds	
Chryseen	5,5	5,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,8	5,3	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5,8	5,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,9	2,6	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,9	3,5	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,4	4,0	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	47	42	mg/kg ds	**SV**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0045	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	70	64	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	15	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	17	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	13	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	66	66	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	11		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D04-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	81			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	13	46	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	12	35	mg/kg ds	<LN
Koper	21	12	mg/kg ds	<LN
Zink	280	221	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	2,9	2,9	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	2,2	0,8	mg/kg ds	*WO*
Barium	42	163	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	120	77	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	*WO*
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 48	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 560	131	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 48	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 64	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	94	31	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	6,6	6,6	%	---------- (6)

Analysemonster	4-D04-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	81			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	81		% ds	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D05-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	12	42	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	9,6	28,0	mg/kg ds	<LN
Koper	17	10	mg/kg ds	<LN
Zink	110	94	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	3,7	3,7	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	1,2	0,5	mg/kg ds	<LN
Barium	25	97	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	94	64	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	4-D05-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Minerale olie C10 - C12	< 39	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 460	107	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 39	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 52	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 65	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 65	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	100	33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 65	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 65	15	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	8,4	8,4	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	72		% ds	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D06-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	6,1	20,8	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	12	34	mg/kg ds	<LN
Koper	32	49	mg/kg ds	*WO*
Zink	130	244	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,45	0,53	mg/kg ds	<LN
Barium	160	598	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,22	0,29	mg/kg ds	*WO*
Lood	100	133	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	1,1	0,9	mg/kg ds	
Anthraceen	13	11	mg/kg ds	
Fenanthreen	49	42	mg/kg ds	
Fluorantheen	110	93	mg/kg ds	
Chryseen	37	31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	40	34	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	34	29	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	18	15	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	22	19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	24	20	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	348	295	mg/kg ds	SV

Analysemonster	4-D06-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0042	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	420	356	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	24	20	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	140	119	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	130	110	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	69	58	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	34	29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	14	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	66,7	66,7	%	---------- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	11,8		% ds	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D07-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,4	24,9	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	16	45	mg/kg ds	*IND*
Koper	42	70	mg/kg ds	*IND*
Zink	240	477	mg/kg ds	*IND*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,4	0,5	mg/kg ds	<LN
Barium	84	310	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,14	0,19	mg/kg ds	*WO*
Lood	740	1028	mg/kg ds	**SV**
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)

Analysemonster	4-D07-TOP1-1			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,4	mg/kg ds	
Anthraceen	2,4	2,4	mg/kg ds	
Fenanthreen	5,5	5,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	16	16	mg/kg ds	
Chryseen	6,1	6,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	6,4	6,4	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	7,1	7,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	3,3	3,3	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,7	4,7	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,6	4,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	56	56	mg/kg ds	SV
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0056	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	76	86	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	4	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	21	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	16	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	14	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	12	14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	76	76	%	---------- (6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	4-D08-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	54			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Analysemonster	4-D08-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	54			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
METALEN				
Kobalt	6,2	21,8	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	14	41	mg/kg ds	*IND*
Koper	34	25	mg/kg ds	<LN
Zink	160	164	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	2,5	2,5	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,75	0,38	mg/kg ds	<LN
Barium	71	275	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,33	0,33	mg/kg ds	*WO*
Lood	94	75	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,025	0,008	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,005	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	180	60	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	40	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	59	20	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	31	10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	20,3	20,3	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	54		% ds	

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	5-B01-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	89,7			
Lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,9	16,1	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	5,9	14,1	mg/kg ds	<LN
Koper	12	6	mg/kg ds	<LN
Zink	89	63	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,7	1,7	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,91	0,31	mg/kg ds	<LN
Barium	23	67	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	67	39	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	*WO*
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<8	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	7,7	7,7	%	---------- (6)
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	89,7		% ds	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	5-K05-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	38,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,3	10,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	22	mg/kg ds	<LN
Koper	17	13	mg/kg ds	<LN
Zink	110	98	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,61	0,36	mg/kg ds	<LN
Barium	39	55	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	55	45	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	240	80	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	19	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	28	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	46	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	48	16	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	54	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	16	16	%	---------- (6)
Lutum	16		%	

Analysemonster	5-K05-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	38,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Organische stof (humus)	38,9		% ds	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K02-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	63,6			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,8	15,1	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	13	30	mg/kg ds	<LN
Koper	23	15	mg/kg ds	<LN
Zink	77	67	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,81	0,36	mg/kg ds	<LN
Barium	45	125	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,32	0,30	mg/kg ds	*WO*
Lood	130	93	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,049	0,016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	6-K02-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	63,6			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 210	49	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 24	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	36	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	79	26	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	16,5	16,5	%	---------- (6)
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	63,6		% ds	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K03-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	11	39	mg/kg ds	*IND*
Nikkel	9	26	mg/kg ds	<LN
Koper	18	11	mg/kg ds	<LN
Zink	85	73	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,1	2,1	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,58	0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	30	116	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	63	43	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	0,99	0,33	mg/kg ds	
Fenanthreen	9,3	3,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	7,1	2,4	mg/kg ds	
Chryseen	2,4	0,8	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,1	0,7	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,5	0,5	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,78	0,26	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,84	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	25	8	mg/kg ds	*IND*

Analysemonster	6-K03-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	*WO*
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 48	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 560	131	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 48	11	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 64	15	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	110	37	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 80	19	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	8	8	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	72		% ds	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K04-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,8	27,4	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	10	29	mg/kg ds	<LN
Koper	22	13	mg/kg ds	<LN
Zink	120	102	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	3,3	3,3	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	1,1	0,4	mg/kg ds	<LN
Barium	30	116	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	89	61	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				

Analysemonster	6-K04-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,9	0,6	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,2	0,7	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,098	0,033	mg/kg ds	*WO*
PCB 28	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,02	0,00	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<8	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	6,9	6,9	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	72		% ds	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K06-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	23			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,1	7,6	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	6-K06-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	23			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Nikkel	19	20	mg/kg ds	<LN
Koper	9,4	10,6	mg/kg ds	<LN
Zink	51	56	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	31	33	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	18	20	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,4	0,4	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0091	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<45	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	69	69	%	---------- (6)
Lutum	23		%	
Organische stof (humus)	5,4		% ds	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K08-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	69,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	5,3	18,6	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	9,6	28,0	mg/kg ds	<LN
Koper	23	14	mg/kg ds	<LN
Zink	99	86	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,5	1,5	mg/kg ds	<LN
Cadmium	1,1	0,5	mg/kg ds	<LN
Barium	51	198	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,33	0,31	mg/kg ds	*WO*
Lood	110	77	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 24	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 280	65	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 24	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 32	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	51	17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	16,2	16,2	%	---------- (6)
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	69,9		% ds	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K09-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	68			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,3	29,2	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	9,9	28,9	mg/kg ds	<LN
Koper	22	14	mg/kg ds	<LN
Zink	64	57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,1	2,1	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,57	0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	41	159	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	88	62	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,049	0,016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	390	130	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	74	25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	190	63	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	10,8	10,8	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	68		% ds	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K10-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	83			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8	28	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	7,3	21,3	mg/kg ds	<LN
Koper	17	9	mg/kg ds	<LN
Zink	73	57	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,75	0,27	mg/kg ds	<LN
Barium	25	97	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	80	50	mg/kg ds	*WO*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 180	42	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	38	13	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	65	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				

Analysemonster	6-K10-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	83			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Droge stof	17	17	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	83		% ds	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K11-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	14,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,8	13,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,8	19,8	mg/kg ds	<LN
Koper	8,5	12,2	mg/kg ds	<LN
Zink	50	89	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,25	mg/kg ds	<LN
Barium	25	97	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	25	32	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	300	300	mg/kg ds	---------- (7,40)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,1	0,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,02	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,52	0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0033	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	

Analysemonster	6-K11-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	14,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<16	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	18	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	53,3	53,3	%	---------- (6)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	14,9		% ds	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	6-K12-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,5	15,8	mg/kg ds	*WO*
Nikkel	9	26	mg/kg ds	<LN
Koper	13	7	mg/kg ds	<LN
Zink	49	39	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,4	2,4	mg/kg ds	*WO*
Cadmium	0,26	0,10	mg/kg ds	<LN
Barium	35	136	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	<LN
Lood	34	22	mg/kg ds	<LN
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Chloride	< 150	<105	mg/kg ds	---------- (7)
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	

Analysemonster	6-K12-TOP			
Certificaatcode	1623285			
Datum	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,12	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,039	0,013	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,008	0,002	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 350	82	mg/kg ds	<LN (41)
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 40	9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	54	18	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 50	12	mg/kg ds	---------- (6)
OVERIG				
Droge stof	12,2	12,2	%	---------- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	79		% ds	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
40	: Overschrijding norm zeezand voor toepassing op speciale plaatsen
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

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	1633204
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)
Datum binnenkomst	17.11.2025
Rapportagedatum	20.11.2025
CRM	5.1, 2, e 5.1, 2, e

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	486735
Monsteromschrijving	1-PFAS1 (0-50)
Datum monstername	2025-10-23 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	55,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	25,3	%	25,3	%					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,4	µg/kg Ds	0,13	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	2,3	µg/kg Ds	0,77	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,033	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,3	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
(massa)Concentratie			25	%					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,87	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,2	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	486736
Monsteromschrijving	1-PFAS2 (50-100)
Datum monstername	2025-10-23 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	57,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	19,2	%	19,2	%					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,4	µg/kg Ds	0,13	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
(massa)Concentratie			25	%					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,2	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,13	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	486737
Monsteromschrijving	4-PFAS (0-50)
Datum monstername	2025-10-23 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	71,5	%	71,5	%					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	1	µg/kg Ds	1	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)	0,1	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	0,1	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)	0,3	µg/kg Ds	0,3	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)	0,4	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					
(massa)Concentratie			25	%					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,9	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,3	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	486738
Monsteromschrijving	6-PFAS (0-50)
Datum monstername	2025-10-23 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	50,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	19	%	19	%					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,033	ug/kg					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	0,9	µg/kg Ds	0,3	ug/kg					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFNA (perfluornonaanzuur)	0,1	µg/kg Ds	0,033	ug/kg					
PFDA (perfluordecaanzuur)	0,2	µg/kg Ds	0,067	ug/kg					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0,4	µg/kg Ds	0,13	ug/kg					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	2,9	µg/kg Ds	0,97	ug/kg					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	1,3	µg/kg Ds	0,43	ug/kg					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	< 0,1	µg/kg Ds	0,023	ug/kg					
(massa)Concentratie			25	%					
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,32	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			1,4	ug/kg					

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 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	1626460
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	633-ADV250922.009 Oeverlanden - De Poel (Amstermdamse Bos)
Datum binnenkomst	31.10.2025
Rapportagedatum	10.11.2025
CRM	5.1, 2, e 5.1, 2, e

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	451214
Monsteromschrijving	1-04-1-1
Datum monstername	2025-10-31 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)	2,2	µg/l	2,2	ug/l	<= Signaleringsparameter	100
Barium (Ba)	26	µg/l	26	ug/l	<= Signaleringsparameter	625
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	800
Nikkel (Ni)	4,1	µg/l	4,1	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
Arseen (As)	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	60
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	6,4	µg/l	6,4	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C20-C24	7	µg/l	7	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C24-C28	6,2	µg/l	6,2	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	µg/l	11	ug/l	<= Signaleringsparameter	600
Koolwaterstoffractie C32-C36	6,6	µg/l	6,6	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 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

(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	451215
Monsteromschrijving	2-04-1-1
Datum monstername	2025-10-31 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)	51	µg/l	51	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
Arseen (As)	< 5	µg/l	3,5	ug/l	<= Signaleringsparameter	60
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	30
Tolueen	0,37	µg/l	0,37	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 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1 (S)	ug/l		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Signaleringsparameter	20
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)

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
SP	Kwaliteitseis Signaleringsparameter

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 3

Overschrijdingstabel 4

Analysemonster toetsing tabellen 5

Toetstabel analysemonster: 1-TOP1-1 5

Toetstabel analysemonster: 1-TOP2-2 7

Toetstabel analysemonster: 5-TOP-klei 9

Toetstabel analysemonster: 5-TOP-zand 11

Toetstabel analysemonster: 1-TOP1-2 13

Toetstabel analysemonster: 1-TOP2-1 15

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-1 17

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-2 19

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-3 21

Toetstabel analysemonster: 2-TOP2-1 23

Toetstabel analysemonster: 2-TOP2-2 25

Toetstabel analysemonster: 3-TOP1-1 27

Toetstabel analysemonster: 4-D01-TOP1-1 29

Toetstabel analysemonster: 4-D02-TOP1-1 31

Toetstabel analysemonster: 4-D03-TOP1-1 33

Toetstabel analysemonster: 4-D04-TOP 35

Toetstabel analysemonster: 4-D05-TOP 37

Toetstabel analysemonster: 4-D06-TOP1-1 39

Toetstabel analysemonster: 4-D07-TOP1-1 41

Toetstabel analysemonster: 4-D08-TOP 43

Toetstabel analysemonster: 5-B01-TOP 45

Toetstabel analysemonster: 5-K05-TOP 47

Toetstabel analysemonster: 6-K02-TOP 49

Toetstabel analysemonster: 6-K03-TOP 51

Toetstabel analysemonster: 6-K04-TOP 53

Toetstabel analysemonster: 6-K06-TOP 55

Toetstabel analysemonster: 6-K08-TOP 57

Toetstabel analysemonster: 6-K09-TOP 59

Toetstabel analysemonster: 6-K10-TOP 61

Toetstabel analysemonster: 6-K11-TOP 63

Toetstabel analysemonster: 6-K12-TOP 65

Legenda 67

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
1-TOP1-1	**Geen**
1-TOP2-2	**Geen**
5-TOP-klei	**Geen**
5-TOP-zand	**Geen**
1-TOP1-2	**Geen**
1-TOP2-1	**Geen**
2-TOP1-1	**Geen**
2-TOP1-2	**Geen**
2-TOP1-3	**Geen**
2-TOP2-1	**Geen**
2-TOP2-2	**Geen**
3-TOP1-1	**Geen**
4-D01-TOP1-1	**Geen**
4-D02-TOP1-1	**Geen**
4-D03-TOP1-1	**Geen**
4-D04-TOP	**Geen**
4-D05-TOP	**Geen**
4-D06-TOP1-1	**Geen**
4-D07-TOP1-1	**Rood NV**
4-D08-TOP	**Geen**
5-B01-TOP	**Geen**
5-K05-TOP	**Geen**
6-K02-TOP	**Geen**
6-K03-TOP	**Geen**
6-K04-TOP	**Geen**
6-K06-TOP	**Geen**
6-K08-TOP	**Geen**
6-K09-TOP	**Geen**
6-K10-TOP	**Geen**
6-K11-TOP	**Geen**
6-K12-TOP	**Geen**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
1-TOP1-1	1-01 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
1-TOP2-2	1-02 (0,50 - 1,00), 1-03 (0,50 - 1,00), 1-05 (0,50 - 1,00), 1-06 (0,50 - 1,00), 1-07 (0,50 - 0,70), 1-04 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
5-TOP-klei	D07 (0,50 - 0,70), D01 (0,50 - 0,80), D02 (0,50 - 0,80), D03 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-
5-TOP-zand	D03 (0,30 - 0,50), D06 (0,50 - 0,70)	-	-	-	-
1-TOP1-2	1-02 (0,00 - 0,50), 1-03 (0,00 - 0,50), 1-05 (0,00 - 0,50), 1-06 (0,00 - 0,50), 1-07 (0,00 - 0,50), 1-04 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
1-TOP2-1	1-01 (0,50 - 0,70)	-	-	-	-
2-TOP1-1	2-04 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-
2-TOP1-2	2-04 (0,10 - 0,50), 2-03 (0,00 - 0,50), 2-02 (0,00 - 0,50), 2-01 (0,00 - 0,50), 2-05 (0,00 - 0,50), 2-06 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
2-TOP1-3	K07 (0,00 - 0,50), 2-08 (0,00 - 0,50), 2-07 (0,00 - 0,50), 2-09 (0,00 - 0,50), 2-10 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
2-TOP2-1	2-04 (0,50 - 1,00), 2-03 (0,50 - 1,00), 2-02 (0,50 - 1,00), 2-01 (0,50 - 1,00), 2-05 (0,50 - 1,00), 2-06 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
2-TOP2-2	K07 (0,50 - 1,00), 2-08 (0,50 - 1,00), 2-07 (0,50 - 1,00), 2-09 (0,50 - 1,00), 2-10 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
3-TOP1-1	3-01 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
4-D01-TOP1-1	D01 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
4-D02-TOP1-1	D02 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
4-D03-TOP1-1	D03 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-
4-D04-TOP	D04 (0,00 - 0,50), D04 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
4-D05-TOP	D05 (0,00 - 0,50), D05 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
4-D06-TOP1-1	D06 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
4-D07-TOP1-1	D07 (0,00 - 0,50)	-	Lood [Pb]	-	-
4-D08-TOP	D08 (0,00 - 0,50), D08 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
5-B01-TOP	B01 (0,00 - 0,50), B01 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
5-K05-TOP	K05 (0,00 - 0,50), K05 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K02-TOP	K02 (0,00 - 0,50), K02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K03-TOP	K03 (0,00 - 0,50), K03 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K04-TOP	K04 (0,00 - 0,50), K04 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K06-TOP	K06 (0,00 - 0,50), K06 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-
6-K08-TOP	K08 (0,00 - 0,50), K08 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K09-TOP	K09 (0,00 - 0,50), K09 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K10-TOP	K10 (0,00 - 0,50), K10 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K11-TOP	K11 (0,00 - 0,50), K11 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-
6-K12-TOP	K12 (0,00 - 0,50), K12 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 1-TOP1-1

Analysemonster	1-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,32	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	72	96	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,14	0,19	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	68	264	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	95	180	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	28	43	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	12	35	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	9,7	34,1	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	0,22	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	2,2	1,8	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	1,3	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	1,3	1,1	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	2,5	2,1	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	2,1	1,8	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	2,2	1,8	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	4,3	3,6	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	1,2	1,0	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	18	15	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0041	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	11	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	10	8	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	10	8	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	7	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----------

Analysemonster	1-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	12			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 20	mg/kg ds	<D
Overig				
Droge stof	67,2	67,2	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	12		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 1-TOP2-2

Analysemonster	1-TOP2-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	66,5			
Lutum (% ds)	7,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,42	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	120	83	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	70	166	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	110	90	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	42	26	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	16	33	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	10	23	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	0,83	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	2,7	0,9	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	2,3	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	4,7	1,6	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	4,6	1,5	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	4,6	1,5	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	10	3	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	4,6	1,5	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	37	12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	77	26	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	220	73	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	100	33	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	64	21	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	42	14	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	530	177	mg/kg ds	<T

Analysemonster	1-TOP2-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	66,5			
Lutum (% ds)	7,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	15,6	15,6	%	----------
Lutum	7,1		%	----------
Organische stof (humus)	66,5		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 5-TOP-klei

Analysemonster	5-TOP-klei			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	16,4			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,25	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	200	228	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,19	0,22	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	110	240	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	1,6	1,6	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	87	123	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	55	67	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	20	38	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	8,2	17,2	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	2	1	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	7,5	4,6	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,7	5,9	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	4,9	3,0	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	11	7	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	10	6	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	11	7	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	19	12	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	4,1	2,5	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	80	49	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0030	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	27	16	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	29	18	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	38	23	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	36	22	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	140	85	mg/kg ds	<T

Analysemonster	5-TOP-klei			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	16,4			
Lutum (% ds)	8,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	58,6	58,6	%	----------
Lutum	8,2		%	----------
Organische stof (humus)	16,4		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 5-TOP-zand

Analysemonster	5-TOP-zand			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	22,5			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,44	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	85	91	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,35	0,40	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	190	460	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,2	2,2	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	150	202	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	57	63	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	26	54	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	21	48	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	6,3	2,8	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	16	7	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	21	9	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	14	6	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	26	12	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	26	12	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	28	12	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	63	28	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	18	8	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	220	98	mg/kg ds	----------
Naftaleen	1,5	0,7	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0022	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	9	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	21	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	33	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	49	22	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	72	32	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	12	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	200	89	mg/kg ds	<T

Analysemonster	5-TOP-zand			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	30-70			
Humus (% ds)	22,5			
Lutum (% ds)	6,8			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	60,7	60,7	%	----------
Lutum	6,8		%	----------
Organische stof (humus)	22,5		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 1-TOP1-2

Analysemonster	1-TOP1-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	63			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	2,1	0,9	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	170	126	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	1,2	1,2	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	76	295	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	99	92	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	44	29	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	20	58	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,4	26,0	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,57	0,19	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,89	0,30	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0016	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	57	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	120	40	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	48	16	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	260	87	mg/kg ds	<T

Project code: 633-ADV250922.009

Analysemonster	1-TOP1-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	63			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	22,7	22,7	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	63		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 1-TOP2-1

Analysemonster	1-TOP2-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	29,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	1,1	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	86	89	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,94	1,10	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	170	651	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	260	360	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	100	105	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	34	98	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	15	52	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,29	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,55	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,72	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,7	0,2	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	1,6	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	0,33	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	4,8	1,6	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0016	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 8	mg/kg ds	<D

Analysemonster	1-TOP2-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-70			
Humus (% ds)	29,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	51,3	51,3	%	----------
Lutum	2,1		%	----------
Organische stof (humus)	29,9		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-1

Analysemonster	2-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	6,6	19,3	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<D

Analysemonster	2-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	74,9	74,9	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	3		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-2

Analysemonster	2-TOP1-2			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	43			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,31	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	59	53	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	39	151	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	44	51	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	18	15	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	8,3	24,2	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	3,6	12,7	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,02	0,01	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,004	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	52	17	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	24	8	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 180	42	mg/kg ds	<T

Analysemonster	2-TOP1-2			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	43			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	22,9	22,9	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	43		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 2-TOP1-3

Analysemonster	2-TOP1-3			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	19			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,31	0,30	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	34	41	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	34	56	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	7,6	9,9	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	4,2	12,3	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	3,1	10,9	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	0,17	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,19	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,41	0,22	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	1,1	0,6	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0026	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	14	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	31	16	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	15	8	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 13	mg/kg ds	<D

Analysemonster	2-TOP1-3			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	19			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	41,4	41,4	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	19		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 2-TOP2-1

Analysemonster	2-TOP2-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	45			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,48	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	58	51	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	24	93	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	48	54	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	14	12	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	6,4	18,7	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	3,4	12,0	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,15	0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,38	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,77	0,26	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	32	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	120	40	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	46	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 24	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	250	83	mg/kg ds	<T

Project code: 633-ADV250922.009

Analysemonster	2-TOP2-1			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	45			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	18	18	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	45		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 2-TOP2-2

Analysemonster	2-TOP2-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	37			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,22	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	42	40	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	27	105	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	45	57	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	14	13	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	7,8	22,8	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	4,1	14,4	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,28	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,6	0,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,025	0,008	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	110	37	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	150	50	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	54	18	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	360	120	mg/kg ds	<T

Analysemonster	2-TOP2-2			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	37			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	20,4	20,4	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	37		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 3-TOP1-1

Analysemonster	3-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,64	0,59	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	210	242	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,33	0,41	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	130	453	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	210	327	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	60	74	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	18	49	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,5	24,0	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	0,17	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	0,9	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	1,1	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	2,1	1,0	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	1,7	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	1,7	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	3,7	1,8	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	1	0	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	15	7	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0024	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	22	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	18	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	11	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 12	mg/kg ds	<D

Analysemonster	3-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,8			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	45,9	45,9	%	----------
Lutum	2,9		%	----------
Organische stof (humus)	20,8		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D01-TOP1-1

Analysemonster	4-D01-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,5			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,54	0,70	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	59	80	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,31	0,41	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	150	489	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,1	2,1	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	120	228	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	44	71	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	21	54	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	17	51	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	8,5	8,5	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	19	19	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	24	24	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	15	15	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	32	32	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	29	29	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	33	33	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	70	70	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	26	26	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	258	258	mg/kg ds	----------
Naftaleen	1,8	1,8	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0056	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	19	22	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	39	44	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	67	76	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	100	114	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	120	136	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	21	24	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	380	432	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D01-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	3,5			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	71,8	71,8	%	----------
Lutum	3,5		%	----------
Organische stof (humus)	8,8		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D02-TOP1-1

Analysemonster	4-D02-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,35	0,53	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	48	72	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,09	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	200	756	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	91	200	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	27	51	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	12	34	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	6,9	23,7	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	16	16	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	36	36	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	34	34	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	26	26	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	49	49	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	54	54	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	53	53	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	140	140	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	43	43	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	455	455	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 5	4	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0102	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	12	25	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	55	115	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	100	208	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	170	354	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	230	479	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	270	563	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	31	65	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	870	1813	mg/kg ds	<T

Project code: 633-ADV250922.009

Analysemonster	4-D02-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	81,3	81,3	%	----------
Lutum	2,2		%	----------
Organische stof (humus)	4,8		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D03-TOP1-1

Analysemonster	4-D03-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,24	0,29	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	47	63	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,08	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	64	248	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	120	232	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	19	30	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	13	38	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	5,9	20,7	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	0,79	0,72	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	4,4	4,0	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,9	3,5	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	2,9	2,6	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	5,8	5,3	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	5,8	5,3	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	5,5	5,0	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	14	13	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	3,5	3,2	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	47	42	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0045	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	13	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	13	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	17	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	15	14	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	70	64	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D03-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	66	66	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	11		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D04-TOP

Analysemonster	4-D04-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	81			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	2,2	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	120	77	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	42	163	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,9	2,9	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	280	221	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	21	12	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	12	35	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	13	46	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 48	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	94	31	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 64	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 48	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 560	131	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D04-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	81			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	6,6	6,6	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	81		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D05-TOP

Analysemonster	4-D05-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	1,2	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	94	64	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	3,7	3,7	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	110	94	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	17	10	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9,6	28,0	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	12	42	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0016	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 65	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 39	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 65	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	100	33	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 65	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 65	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 52	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 39	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 460	107	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D05-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	8,4	8,4	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	72		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D06-TOP1-1

Analysemonster	4-D06-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,45	0,53	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	100	133	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,22	0,29	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	160	598	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	130	244	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	32	49	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	12	34	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	6,1	20,8	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	13	11	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	24	20	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	22	19	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	18	15	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	34	29	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	40	34	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	37	31	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	110	93	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	49	42	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	348	295	mg/kg ds	----------
Naftaleen	1,1	0,9	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0042	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	14	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	34	29	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	69	58	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	130	110	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	140	119	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	24	20	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	420	356	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D06-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	11,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	66,7	66,7	%	----------
Lutum	2,3		%	----------
Organische stof (humus)	11,8		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D07-TOP1-1

Analysemonster	4-D07-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Rood NV
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,4	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	740	1028	mg/kg ds	>100%SRC
Kwik [Hg]	0,14	0,19	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	84	310	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	240	477	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	42	70	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	16	45	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,4	24,9	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	2,4	2,4	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	4,6	4,6	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,7	4,7	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	3,3	3,3	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	7,1	7,1	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	6,4	6,4	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	6,1	6,1	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	16	16	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	5,5	5,5	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	56	56	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,4	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0056	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	12	14	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	14	16	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	16	18	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	21	24	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	4	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	76	86	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D07-TOP1-1			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Rood NV
Overig				
Droge stof	76	76	%	----------
Lutum	2,4		%	----------
Organische stof (humus)	8,8		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 4-D08-TOP

Analysemonster	4-D08-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	54			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,75	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	94	75	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,33	0,33	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	71	275	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,5	2,5	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	160	164	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	34	25	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	14	41	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	6,2	21,8	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,025	0,008	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,005	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	31	10	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	59	20	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	40	13	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	180	60	mg/kg ds	<T

Analysemonster	4-D08-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	54			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	20,3	20,3	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	54		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 5-B01-TOP

Analysemonster	5-B01-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	89,7			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,91	0,31	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	67	39	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	23	67	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	1,7	1,7	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	89	63	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	12	6	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	5,9	14,1	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	5,9	16,1	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 8	mg/kg ds	<D

Analysemonster	5-B01-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	89,7			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	7,7	7,7	%	----------
Lutum	4,6		%	----------
Organische stof (humus)	89,7		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 5-K05-TOP

Analysemonster	5-K05-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	38,9			
Lutum (% ds)	16			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,61	0,36	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	55	45	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	39	55	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	110	98	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	17	13	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	16	22	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,3	10,1	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	54	18	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	48	16	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	46	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	28	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	19	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	240	80	mg/kg ds	<T

Analysemonster	5-K05-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	38,9			
Lutum (% ds)	16			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	16	16	%	----------
Lutum	16		%	----------
Organische stof (humus)	38,9		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K02-TOP

Analysemonster	6-K02-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	63,6			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,81	0,36	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	130	93	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,32	0,30	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	45	125	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	77	67	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	23	15	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	13	30	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	5,8	15,1	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	3,5	1,2	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,5	0,1	mg/kg ds	<T
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,049	0,016	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	79	26	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	36	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 24	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 18	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 210	49	mg/kg ds	<T

Analysemonster	6-K02-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	63,6			
Lutum (% ds)	5,2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	16,5	16,5	%	----------
Lutum	5,2		%	----------
Organische stof (humus)	63,6		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K03-TOP

Analysemonster	6-K03-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,58	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	63	43	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	30	116	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,1	2,1	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	85	73	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	18	11	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9	26	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	11	39	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	0,99	0,33	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,84	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,78	0,26	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	1,5	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	2,1	0,7	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	2,4	0,8	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	7,1	2,4	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	9,3	3,1	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	25	8	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,074	0,025	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,015	0,004	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 48	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	110	37	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 80	19	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 64	15	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 48	11	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 560	131	mg/kg ds	<T

Analysemonster	6-K03-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	8	8	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	72		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K04-TOP

Analysemonster	6-K04-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	1,1	0,4	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	89	61	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	30	116	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	3,3	3,3	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	120	102	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	22	13	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	10	29	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,8	27,4	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	1,9	0,6	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	2,2	0,7	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,098	0,033	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,02	0,00	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 8	mg/kg ds	<D

Analysemonster	6-K04-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	72			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	6,9	6,9	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	72		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K06-TOP

Analysemonster	6-K06-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	23			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	18	20	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	31	33	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	51	56	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	9,4	10,6	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	19	20	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	7,1	7,6	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,4	0,4	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0091	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 45	mg/kg ds	<D

Analysemonster	6-K06-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	5,4			
Lutum (% ds)	23			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	69	69	%	----------
Lutum	23		%	----------
Organische stof (humus)	5,4		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K08-TOP

Analysemonster	6-K08-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	69,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	1,1	0,5	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	110	77	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,33	0,31	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	51	198	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	1,5	1,5	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	99	86	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	23	14	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9,6	28,0	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	5,3	18,6	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 24	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	51	17	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 32	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 24	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 280	65	mg/kg ds	<T

Project code: 633-ADV250922.009

Analysemonster	6-K08-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	69,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	16,2	16,2	%	----------
Lutum	1,3		%	----------
Organische stof (humus)	69,9		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K09-TOP

Analysemonster	6-K09-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	68			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,57	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	88	62	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	41	159	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,1	2,1	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	64	57	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	22	14	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9,9	28,9	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	8,3	29,2	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,049	0,016	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,01	0,00	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	190	63	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	74	25	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	390	130	mg/kg ds	<T

Analysemonster	6-K09-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	24-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	68			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	10,8	10,8	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	68		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K10-TOP

Analysemonster	6-K10-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	83			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,75	0,27	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	80	50	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	73	57	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	17	9	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	7,3	21,3	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	8	28	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,029	0,010	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,006	0,001	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	65	22	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	38	13	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 25	6	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 20	5	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 15	4	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 180	42	mg/kg ds	<T

Analysemonster	6-K10-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	83			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	17	17	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	83		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K11-TOP

Analysemonster	6-K11-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	14,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,23	0,25	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	25	32	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	25	97	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	50	89	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	8,5	12,2	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	6,8	19,8	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	3,8	13,4	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	300	300	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,1	0,0	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,17	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,52	0,35	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0033	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	18	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 16	mg/kg ds	<D

Analysemonster	6-K11-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	14,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	53,3	53,3	%	----------
Lutum	1,1		%	----------
Organische stof (humus)	14,9		% ds	----------

Toetstabel analysemonster: 6-K12-TOP

Analysemonster	6-K12-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Cadmium [Cd]	0,26	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	34	22	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	35	136	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	2,4	2,4	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	49	39	mg/kg ds	<75%SRC
Koper [Cu]	13	7	mg/kg ds	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9	26	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	4,5	15,8	mg/kg ds	<75%SRC
Anorganische verbindingen				
Chloride	< 150	< 105	mg/kg ds	----------
PAK				
Anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,12	mg/kg ds	----------
Naftaleen	< 0,05	< 0,01	mg/kg ds	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 52	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB (som 7)	0,039	0,013	mg/kg ds	----------
PCB 180	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,008	0,002	mg/kg ds	<D
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C36 - C40	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C12	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C32 - C36	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C28 - C32	54	18	mg/kg ds	----------
Minerale olie C24 - C28	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C20 - C24	< 50	12	mg/kg ds	----------
Minerale olie C16 - C20	< 40	9	mg/kg ds	----------
Minerale olie C12 - C16	< 30	7	mg/kg ds	----------
Minerale olie C10 - C40	< 350	82	mg/kg ds	<T

Analysemonster	6-K12-TOP			
Certificaatcode				
Datum monster	23-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				05-11-2025
Monsterconclusie				Geen
Overig				
Droge stof	12,2	12,2	%	----------
Lutum	< 1		%	----------
Organische stof (humus)	79		% ds	----------

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<T	Kleiner dan tussenwaarde, getoetst aan GSSD
<I	Kleiner dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD
>I	Groter dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 3
Watermonster toetsing tabellen 4
Toetstabel watermonster: 1-04-1-1 4
Toetstabel watermonster: 2-04-1-1 6
Legenda 8

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	CROW400
1-04-1-1	**Geen**
2-04-1-1	**Geen**

Overschrijdingstabel

Watermonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
1-04-1-1	1-04 (1,00 - 1,00)	-	-	-	-
2-04-1-1	2-04 (1,00 - 1,00)	-	-	-	-

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 1-04-1-1

Watermonster	1-04-1-1		
Certificaatcode			
Datum monster	31-10-2025		
Toetsing			**CROW 400 Grondwater**
Toetsdatum			10-11-2025
Monsterconclusie			Geen
	Meetwaarden	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen			
Barium [Ba]	26	µg/l	<75%SRC
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<D
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<D
Kobalt [Co]	2,2	µg/l	<75%SRC
Nikkel [Ni]	4,1	µg/l	<75%SRC
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<D
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<D
Arseen [As]	< 5	µg/l	<D
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	----------
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	----------
Xylenen (som)	0,21	µg/l	<T
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<D
Benzeen	< 0,2	µg/l	<D
Tolueen	< 0,2	µg/l	<D
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<D
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<D
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<D
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<D
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,21	µg/l	<T
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	----------
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	----------
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<D
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	----------
Minerale olie C32 - C36	6,6	µg/l	----------
Minerale olie C28 - C32	11	µg/l	----------
Minerale olie C24 - C28	6,2	µg/l	----------

Watermonster	1-04-1-1		
Certificaatcode			
Datum monster	31-10-2025		
Toetsing			**CROW 400 Grondwater**
Toetsdatum			10-11-2025
Monsterconclusie			Geen
Minerale olie C20 - C24	7	µg/l	----------
Minerale olie C16 - C20	6,4	µg/l	----------
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	----------
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<D
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	----------
Overig			
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l	----------

Toetstabel watermonster: 2-04-1-1

Watermonster	2-04-1-1		
Certificaatcode			
Datum monster	31-10-2025		
Toetsing			**CROW 400 Grondwater**
Toetsdatum			10-11-2025
Monsterconclusie			Geen
	Meetwaarden	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen			
Barium [Ba]	51	µg/l	<75%SRC
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<D
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<D
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<D
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<D
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<D
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<D
Arseen [As]	< 5	µg/l	<D
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	----------
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	----------
Xylenen (som)	0,21	µg/l	<T
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<D
Benzeen	< 0,2	µg/l	<D
Tolueen	0,37	µg/l	<T
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<D
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<D
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<D
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<D
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,21	µg/l	<T
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	----------
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	----------
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	----------
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<D
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	----------
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	----------

Watermonster	2-04-1-1		
Certificaatcode			
Datum monster	31-10-2025		
Toetsing			**CROW 400 Grondwater**
Toetsdatum			10-11-2025
Monsterconclusie			Geen
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	----------
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<D
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	----------
Overig			
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l	----------

Legenda

CROW 400 Grondwater

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde

Bijlage

6. Foto’s van de onderzoekslocatie

Fotobijlage



1-01_1



1-01_2



1-01_3



1-04_1



1-06_1



1-06_2

Fotobijlage



2-04_1



2-04_2



2-05_1



2-05_2



2-07_1



2-10_1



2-10_2



2-10_3



3-01_1



3-01_2



D02_1



D02_2


D02_3


D04_1


D05_1


D05_2


D08_1


K02_1

 K11_1	 K11_2

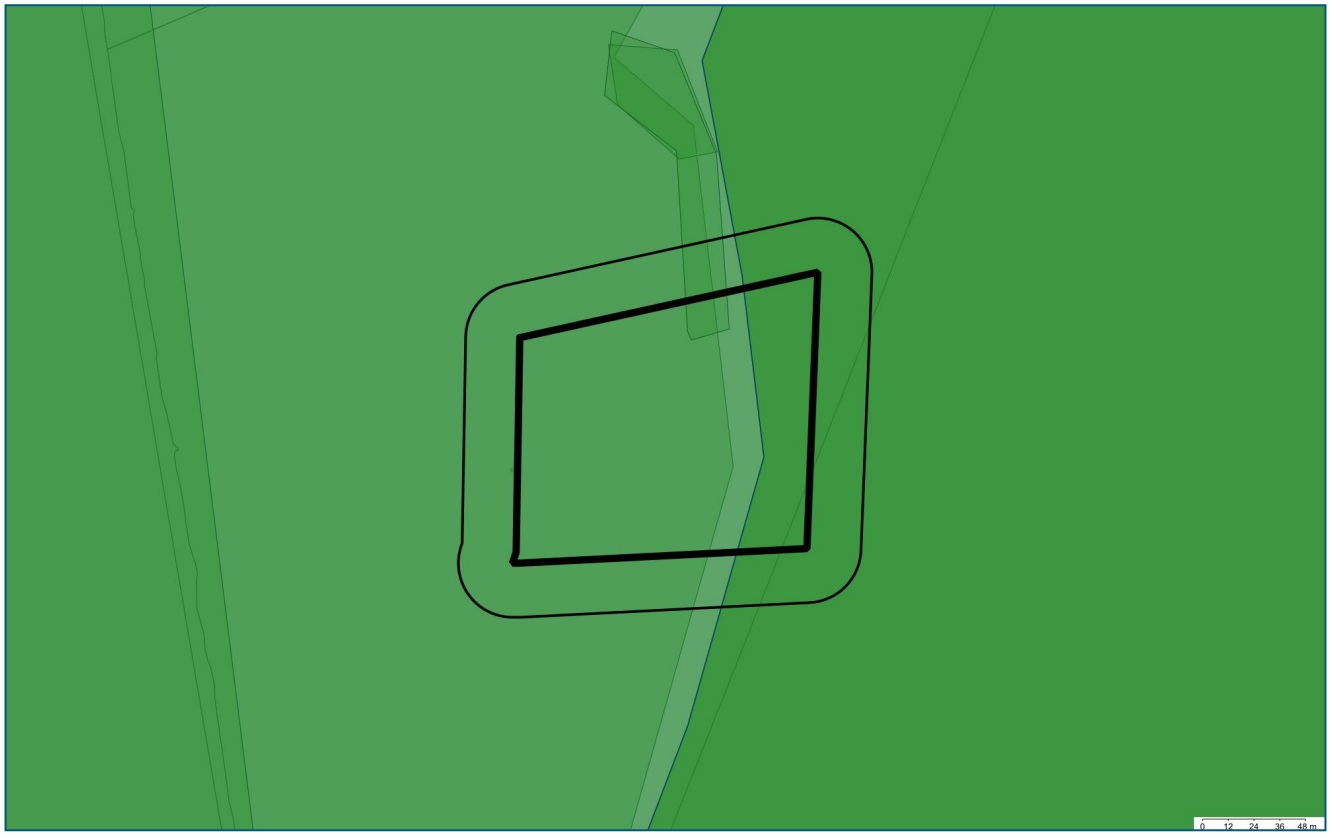
Bijlage

7. Bodemrapportage Omgevingsdienst

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Bodemrapportage

Eigen selectie locatie - 10-10-2025



Legenda

Geselecteerd gebied	Tank bovengronds
25.00-meter buffer	Tank ondergronds
Locatie	Tank onbekend
Onderzoek	Overzicht Bodemlocaties
Adreslocatie	HBB punt (historische bron)

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	51
Tanks	52
Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel	53
Overzicht van Bodemlocaties	53
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	54
Tanks	55
Bodemfunctiekaart	56
PFAS toepassingskaart	57
PFAS ontgravingskaart	58
PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar	59
PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld	60
PFAS ACN kaart	61
Toelichting	62
Begrippenlijst	64
Disclaimer	66

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?
In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennend asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het zaaksysteem. Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport
Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij ‘bodemlocatie’ het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Amsterdamse Bos"

Locatie	Amsterdamse Bos
Locatiecode	NZ036200618
Locatiecode bevoegd gezag	NH036200976
Straatnaam/huisnummer	Amsterdamse Bos 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amstelveen
Gemeente	Amstelveen (0362)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Wettelijk kader	Grond: Omgevingswet (gemeente BG)
Conclusie locatie	Gebruik is Recreatie Wettelijk kader omgevingswet omdat er wel verontreiniging (>I) is vastgesteld, maar geen vervolgstappen lopen. De beoordeling van het wettelijk kader is door ons zo zorgvuldig mogelijk gedaan op basis van de gegevens in ons BIS. Het betreft echter een momentopname, er kan daarna nieuwe informatie beschikbaar zijn gekomen die tot een andere conclusie over het wettelijk kader kan leiden. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze beoordeling. Neem bij twijfel contact op met de Omgevingsdienst.

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	NZ036204475
Onderzoeksbureau	RPS
Rapportnummer	633-ADV250211.017-R25-590
Rapportdatum	27-05-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanleiding: recente zorgen over de mogelijke nadelige effecten van het toepassen van duo-mix op de bodem waar het is toegepast Zintuiglijk: zand met duo-mix fundatie, puin, beton, baksteen en repac met bodemvreemde bijmengingen Asbest: visueel: nee, analytisch: niet onderzocht Pad 2018 Bovengrond (0,00-0,50 m-mv): zink = industrie Ondergrond (0,50-0,60 m-mv): lood = wonen Grondwater: niet onderzocht Bermen 2018 Bovengrond (0,0-0,1 m-mv): vanadium = matig verontreinigd; chroom = sterk verontreinigd

	Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet verontreinigd Pad 2022 Bovengrond: zink, tin = wonen; nikkel, vanadium = industrie; vanadium = matig verontreinigd; chroom = sterk verontreinigd Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet onderzocht Bermen 2022 Bovengrond (0,0-0,1 m-mv): vanadium = wonen; koper, nikkel, zink, vanadium, chroom = industrie; vanadium = matig verontreinigd Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet verontreinigd Pad 2023 Bovengrond (0,00-0,57 m-mv): arseen, nikkel, zink, chroom, vanadium = industrie Ondergrond: niet onderzocht Grondwater: niet onderzocht PFAS: niet onderzocht Conclusies rapport: de duo-mix is bij alle paden indicatief niet meer toepasbaar is op basis van uitloging van vanadium. Enkele bermen pad 2018 zijn verontreinigd met chroom en overschrijden de INEV-waarde voor vanadium. In pad 2022 heeft één berm een gehalte vanadium boven de INEV-waarde. De invloed van duo-mix is slecht, maar beperkt op de bodem. Risico's t.p.v. de sterk verontreinigde bermen: bij deze soort toepassing zijn er geen risico's voor recreanten, werknemers, planten en dieren. Wel kan de hoge pH een negatieve invloed hebben op het bodemleven (trouwens komt de pH-waarde van het grondwater overeen met de waarden die te verwachten zijn in het Amsterdamse Bos). Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): z13771354

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Inventariserend bodem- en verhardingsonderzoek duo-mix paden Amsterdamse Bos te Amsterdam en Amstelveen	27-05-2025	Rapport duomix Amsterdamse bos V5	Rapport duomix Amsterdamse bos V5

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036329276
Onderzoeksbureau	Rsk
Rapportnummer	4510781.001(00)
Rapportdatum	16-04-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: voorgenomen vervanging van padenstructuur Zintuiglijk: baksteen, puin slakken, beton (in gradatie van sporen tot uiterst) Asbest grond: visueel: nee, analytisch: nee Asbest (ter plaatse van boorpunt 018): visueel: ja, analytisch: ja (592,17 mg/kg ds) Bovengrond: cadmium, kwik, lood, molybdeen, zink, PAK, PCB >wo; koper, lood,

	nikkel, kobalt, zink, kwik, PAK >ind; min. olie >MV; PAK, nikkel, lood >SV Ondergrond: cadmium, kobalt, kwik, lood, PAK, molybdeen, PCB >wo; koper, nikkel, zink, min. olie, lood, nikkel, PCB, PAK >ind; min. olie >MV; koper, zink, PAK >SV Grondwater: - PFAS: verhoogde gehaltes, maar vallen binnen klasse wonen/industrie Conclusies rapport: Middels het uitgevoerde onderzoek zijn enkele overschrijding van de Interventiewaarden bodemkwaliteit aangetoond. -Ter plaatse van boring 057 is het traject 0,0 – 0,3 m-mv sterk verontreinigd met nikkel. -Ter plaatse van boring 036a is het traject 0,0 – 0,5 m-mv sterk verontreinigd met lood. -Ter plaatse van boring 096 is het traject 0,5 – 0,8 m-mv sterk verontreinigd met koper en zink. -Ter plaatse van boring 030 is het traject 0,11 – 0,3 m-mv sterk verontreinigd met PAK. -Ter plaatse van boring 013 is het traject 0,7 – 1,0 m-mv sterk verontreinigd met koper. -Ter plaatse van boring 039 en 042 is het traject 0,5 – 0,7 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. -Ter plaatse van boring 047 is het traject 1,0 – 1,4 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. - Ter plaatse de parkeerplaats (boring 058 en 061) is het traject 0,6 – 1,0 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. De overige grond wordt ingedeeld in kwaliteitsklasse ‘Industrie’ of beter Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): dd z13759728

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Noordelijke paden Amsterdamse Bos te Amsterdam	16-04-2025	Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Noordelijke paden Amsterdamse Bos te Amsterdam	Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Noordelijke paden Amsterdamse Bos te Amsterdam

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036204448
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	DSO nr. 2025040301224
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Wijziging op MBA graven (graafmelding zaak 13241570) Een deel van het werk wordt gecancelled. Alleen het vuilwaterriool op de Bosbaanweg t.h.v. de hoofdingang van het bos wordt vervangen. Maximale ontgravingsdiepte 1,50 m -mv. Grondverontreinigingen met lood, zink en PAK in grond. Grondverzet: totaal 366 m³ grond afvoeren

	- 183 m³ 'Niet Toepasbaar' - 122 m³ 'Industrie' - 61 m³ 'Wonen' Oorspronkelijke graafmelding: zaak 13241570 Wijzigingsmelding: zaak 13699649, d.d. 7-4-2025 Conclusie: wijziging voldoet

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Wijziging MBA Graven > I Bosbaanweg Amsterdamse Bos (hoofdingang)	03-04-2025		Ontgravingstekening_Bosbaanweg_v2.pdf

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036204467
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	Z13700037 / DSO 2025040301615
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: plaatselijk ontgraven en afvoeren (MBA saneren) ten behoeve van extra watercompensatie. Deze melding betreft aanvullende graafwerkzaamheden op de reeds gerealiseerde watercompensatie en hiermee gepaarde grondsanering (BUS TU, zaaknummer 12211213). De saneringslocatie bestaat uit 3 deellocaties langs de zuidoostelijke oever van de Ringvaart van de Haarlemmerpolder. Work Area 2A (boring 03) In deze deellocatie worden boomstronken gerooid en de vrijkomende grond wordt gesaneerd. Er wordt circa 30 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. Work Area 2B (boring 05) In deze deellocatie worden boomstronken gerooid en de vrijkomende grond wordt gesaneerd. Er wordt circa 30 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. Work Area 3 (boring/peilbuis 012) In deze deellocatie dient een aanvullend gedeelte te worden gesaneerd ten behoeve van de watercompensatie. Er wordt circa 120 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. In totaal zal over 3 deellocaties (binnen hetzelfde werkgebied van de oever) 180 m3 sterk verontreinigde grond worden afgevoerd. Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): Melding voldoet. Zaaknummer Z13700037 / DSO 2025040301615, d.d. 17-04-2025

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink

MBA saneren >I - Watercompensatie oever Ringvaart te Amstelveen (Amsterdamse Bos, fase 3)	03-04-2025		volledig_aanvraagformulier_(12).pdf
MBA saneren >I - Watercompensatie oever Ringvaart te Amstelveen (Amsterdamse Bos, fase 3)	03-04-2025		ME190916.017.R01.V1.0_MBA_sanering_(1).pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036204468
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	ME190916.017.R01.V1.0
Rapportdatum	03-04-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: plaatselijk ontgraven en afvoeren (MBA saneren) ten behoeve van extra watercompensatie. Deze melding betreft aanvullende graafwerkzaamheden op de reeds gerealiseerde watercompensatie en hiermee gepaarde grondsanering (BUS TU, zaaknummer 12211213). De saneringslocatie bestaat uit 3 deellocaties langs de zuidoostelijke oever van de Ringvaart van de Haarlemmerpolder. Work Area 2A (boring 03) In deze deellocatie worden boomstronken gerooid en de vrijkomende grond wordt gesaneerd. Er wordt circa 30 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. Work Area 2B (boring 05) In deze deellocatie worden boomstronken gerooid en de vrijkomende grond wordt gesaneerd. Er wordt circa 30 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. Work Area 3 (boring/peilbuis 012) In deze deellocatie dient een aanvullend gedeelte te worden gesaneerd ten behoeve van de watercompensatie. Er wordt circa 120 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd. In totaal zal over 3 deellocaties (binnen hetzelfde werkgebied van de oever) 180 m3 sterk verontreinigde grond worden afgevoerd. Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): SP voldoet. Zie ook Zaaknummer Z13700037 / DSO 2025040301615, d.d. 17-04-2025

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Omschrijving saneringsaanpak MBA saneren Watercompensatie Ringvaart te Amstelveen (Amsterdamse Bos, fase 3)	03-04-2025		ME190916.017.R01.V1.0_MBA_sanering.pdf

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036204408
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	251005931
Rapportdatum	19-02-2025
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: geplande graafwerkzaamheden ten behoeve van werkzaamheden aan kabels en/of leidingen. Zintuiglijk: klei, zwak humeus, resten wortels, resten planten, sterk siltig, zwak zandhoudend, sterk kleiig, resten hout, zwak roesthoudend, resten roest, matig roesthoudend, Asbest: visueel: nee, analytisch: niet onderzocht Bovengrond: Aw<Pb, Mo, Co, PAK<T<I<Ni Ondergrond: Aw<Ni, M.O<T Grondwater: n.v.t. PFAS: n.v.t. Conclusies rapport: In de bovengrond is er sprake van lichte verontreiniging boven de achtergrondwaarde bodem met de stoffen: Pb, Mo, Co en PAK. Er is ook sprake van overschrijding van de interventiewaarde door het gehalte Ni in de bovengrond. In de ondergrond is er overschrijding van de achtergrondwaarde door de stoffen: Ni en Minerale olie. Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): Z13602701 nog niet beoordeeld

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Nieuwe Meerlaan 1a te Amstelveen	19-02-2025	Verkennend bodemonderzoek kabel- en leidingtracé ter plaatse van nieuwe meerlaan 1a te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek kabel- en leidingtracé ter plaatse van nieuwe meerlaan 1a te Amstelveen

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036204385
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	2024102201465
Rapportdatum	22-10-2024
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Soort: Melding Activiteit: graven >I Initiatiefnemer: Waternet Op basis van: Bodemonderzoek

	Aanleiding: werkzaamheden aan riolering Omschrijving werkzaamheden: graven, deels terugbrengen en deels afvoer Kritische parameters: metalen, PAK en olie door aanwezige ophooglaag Maximum diepte in m-mv: 1,5 Totale oppervlakte in m2: 800 Volume ontgraving in m3: 1202 (285 NT, 336 Ind, 581 Wonen) Afvoer: Ja, 356 m3 (234 NT, 122 Ind) Beoordeling OD (datum 04-11-2024, zaaknummer 13241570): melding voldoet --- Wijzigingsmelding Z13699649, d.d. 7-4-2025 een deel van het werk wordt gecancelled. Alleen het vervangen van een vuilwaterriool op de Bosbaanweg t.h.v. de hoofdingang van het bos. Maximale ontgravingsdiepte 1,50 m -mv. blijft staan.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204381
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	24HB0579-A1
Rapportdatum	18-10-2024
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: het voornemen om het pad te vervangen in het kader van het EK roeien in 2026. Zintuiglijk: Laag volledig verhardingsmateriaal in de bovengrond. Tevens brokken tot sporen baksteen in boven,- en ondergrond en brokken asfalt in de bovengrond. Asbest: visueel: nee, analytisch: nee. Enkel indicatieve quickscan. Bovengrond: n.v.t. Ondergrond: n.v.t. Grondwater: n.v.t. PFAS: niet onderzocht. Conclusies rapport: Enkel het funderingsmateriaal is onderzocht. zowel de BGS halfverharding als de puinverharding komen in aanmerking voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof. Indicatief is in de puinverharding geen asbest aangetoond. De hypothese “onverdacht” wordt in het onderzoek bevestigd. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Uit de resultaten van het uitgevoerde onderzoek (en voorgaande onderzoeken 22HB0154-A1 en 22HB0154-A2) blijkt dat er geen beperkingen aanwezig zijn voor de voorgenomen werkzaamheden op de locatie.

	Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): zNH036200976, nog niet beoordeeld.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verhardingsonderzoek pad naast de Bosbaan in het Amsterdamse Bos te Amstelveen	18-10-2024	Verhardingsonderzoek pad naast de Bosbaan in het Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verhardingsonderzoek pad naast de Bosbaan in het Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204379
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	01.2891-001
Rapportdatum	14-10-2024
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: verleggen en vervanging rioleringen Zintuiglijk: zwak tot sterk puinhoudend, slakkenlaag en puinlagen in boven- en ondergrond Asbest: visueel: nee, analytisch: nee (puinlaag indicatief onderzocht, grond met bijmengingen niet onderzocht) Bovengrond: koper, PAK en olie>I bij 1 boring op parkeerterrein, verder max >AW Ondergrond: metalen en PAK >I, verder max >AW Grondwater: - (niet onderzocht ivm diepte gws tov werkdiepte) PFAS: niet onderzocht Conclusies rapport: plaatselijk sterke verontreinigingen gerelateerd aan ophooglaag. Melding indienen voorafgaand aan graafwerkzaamheden Beoordeling: OD (dd 28-10-2024 en zaaknummer 13241570): onderzoek voldoende voor graafmelding

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodemonderzoek Bosbaanweg	14-10-2024	Bosbaanweg Rapport verkennend bodemonderzoek	Bosbaanweg Rapport verkennend bodemonderzoek

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204349
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	327101152.r01
Rapportdatum	28-08-2024
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanleiding: Inzicht krijgen in de waterhuishouding van het Amsterdamse Bos ivm klimaatbestendigheid middels een grondwatermonitoringsnetwerk.

	Zintuiglijk: Opgemerkt wordt dat er tijdens het veldwerk in boring 6 een bodemvreemde laag is aangetroffen van 0,15 tot 0,6 m-mv. In overleg met de opdrachtgever is besloten om de asfaltlaag (0,15-0,25 m-mv) aanvullend te analyseren. De baksteenlaag (0,25-0,6 m-mv) wordt als niet asbestverdacht beschouwd en niet aanvullend geanalyseerd. Asbest: visueel: nee, analytisch: niet onderzocht. Niet aangetoond in eerder onderzoek. Bovengrond: >Aw Cd, Hg, Pb en Zn. PAK is > I. Ondergrond: >Aw Pb, Zn en min. olie. PAK is > I. Grondwater > normwaarden zoetwater: Ammonium, ijzer, totaal-fosfor, chloride, totaal -stikstof en arseen. Grondwater > normwaarden brakwater: Ammonium, ijzer, totaal-stikstof, arseen. PFAS: niet onderzocht. Conclusies rapport: In de aardewerkhoudende veengrond van boring 3 (0,0-0,5 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten kwik en lood aangetoond. In de zintuiglijk schone veengrond van boringen 17 en 18 (0,2 à 0,3 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten kwik en/of lood aangetoond. In de kleigrond zijn over het algemeen geen verhoogde gehalten aangetoond. Enkel in boring 10 zijn (sterk) verhoogde gehalten aangetoond. In het mengmonster van de baksteenhoudende grond (0,0-0,6 m-mv) zijn sterk verhoogde gehalten PAK, en licht verhoogde gehalten zink, cadmium en lood aangetoond. In het mengmonster van de zintuiglijk schone ondergrond zijn eveneens sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond, met daarnaast licht verhoogde gehalten zink, lood en minerale olie. Omdat zowel in de baksteenhoudende grond als in de zintuiglijk schone ondergrond sterk verhoogde gehalten PAK zijn aangetoond, is de sterke verontreiniging niet eenduidig aan de bijmenging te relateren. Daarom zijn beide mengmonsters niet uitgesplitst. Rondom boring 10 moet rekening gehouden worden met sterk verhoogde gehalten in de grond (boven de interventiewaarde). De omvang van de verontreiniging is onbekend. Gezien de scope van het onderhavige onderzoek is in overleg met de opdrachtgever besloten om op dit moment geen aanvullend onderzoek uit te voeren. Op basis van de aanvullende GC/MS analyses is de PAK concentratie in de asfaltlaag ter plaatse van boring 6 kleiner dan 75 mg/kg d.s. Hiermee wordt de hergebruiknorm van 75 mg/kg (CROW 210) niet overschreden. In het grondwater overschrijden ammonium, totaal-stikstof, ijzer en arseen (lokaal) de betreffende drempelwaarden voor brak grondwater. De parameters nitraat en totaal-fosfor overschrijden de drempelwaarden niet. Het grondwater is beoordeeld op basis van drempelwaardemethodiek. De uiteindelijke beoordeling van de grondwaterkwaliteit in het Amsterdamse is afhankelijk van het gewenste beschermdoel van het ecosysteem. Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): z13087050, nog niet beoordeeld.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Waterhuishouding Amsterdamse Bos	28-08-2024	Waterhuishouding Amsterdamse Bos	Waterhuishouding Amsterdamse Bos

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)

Rapportcode	NZ036204345
Onderzoeksbureau	Tauw BV
Rapportnummer	2024080500567
Rapportdatum	05-08-2024
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	MBA Graven > I Tijdelijk Uitplaatsen tracé ter hoogte van nr. 44 werkzaamheden kabels en leidingen Bodemkwaliteit: - bovengrond PAK > I - ondergrond > AW en < I Graafwerk - tracelengte = 74 m - breedte trace = 0,5 m - graafdiepte = 1 m -mv Grondverzet: - totaal 37 m³ tijdelijk uitplaatsen (18,5 m³ > I en 18,5 m³ > AW) - geen afvoer Concept beoordeling OD: 7-8-2024, zaak 13016620

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
MBA Graven > I t.h.v. Jan Tooroplaan 44 te Amstelveen	05-08-2024		PD117758_Trace_voorontwerp_G_001__1_.pdf
MBA Graven > I t.h.v. Jan Tooroplaan 44 te Amstelveen	05-08-2024		PD117758_Jan_Tooroplaan44_Amstelveen_TOB_001_Emmakade.pdf
MBA Graven > I t.h.v. Jan Tooroplaan 44 te Amstelveen	05-08-2024		Dwarsprofiel.pdf

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204334
Onderzoeksbureau	RSK
Rapportnummer	4510226.001(00)
Rapportdatum	10-07-2024
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen werkzaamheden aan de kelder van het botenhuis. Hierbij zullen werkzaamheden in de bodem en de waterbodem plaatsvinden. Zintuiglijk: matig baksteen in de ondergrond. Asbest: visueel: nee, analytisch: niet onderzocht. Bovengrond: >Aw PCB. Ondergrond: n.v.t. Waterbodem slib: >Aw min. olie en PAK.

	Waterbodem vast: geen. Grondwater: geen. PFAS: In de onderzochte grond zijn ‘licht’ verhoogde gehalten aan PFOS en PFOA aangetoond. De gemeten gehalten zijn vermoedelijk het gevolg van atmosferische depositie. De grond voldoet op basis van de parameter PFAS volgens het landelijke hergebruikskader aan kwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’. Conclusies rapport: De bovengrond is licht verontreinigd met PCB. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is niet verontreinigd. Het slib op de waterbodem is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. De vaste waterbodem is niet verontreinigd. Beoordeling: niet inhoudelijk/OD/gemeente (dd en zaaknummer): z12952579, nog niet beoordeeld.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend (water)bodemonderzoek Kelder botenhuis Amsterdamse Bos	10-07-2024	VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK Kelder botenhuis Amsterdamse Bos	VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK Kelder botenhuis Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Rapportcode	NZ036204264
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	Z 12405712
Rapportdatum	23-11-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Sanering akkoord. Alle rapportage als documenten in Mozardzaak. Zie ook: Z12211213.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036204225
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	Z12211213
Rapportdatum	25-08-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5W Op basis van: Bodemonderzoek Laagscheiding: ja, MKB aanwezig

	Kritische parameters: minerale olie en PAK - bovengrond licht verontreinigd, op basis van PFAS is de bovengrond Niet Toepasbaar - ondergrond (0,5-1,0 m -mv) sterk verontreinigd met minerale olie en PAK Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 1,0 m -mv Totale oppervlakte te saneren m2: 385 m² Grondverzet: - totale vrijkomende grond = 385 m³ - 193 m³ Niet Toepasbare bovengrond (op basis van PFAS) - 114 m³ grond > I (olie en PAK) - 79 m³ Industrie - alle grond wordt afgevoerd - er wordt geen grond aangevoerd Conclusie: BUS voldoet Beoordeling OD: d.d. 31-8-2023, zaaknummer 12211213

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding TU Watercompensatie Ringvaart te Amsterdam (Amsterdamse Bos)	25-08-2023		Alle_paginas_van_ME190916.010.T8_situ_2023-08-31_BG.pdf
BUS-melding TU Watercompensatie Ringvaart te Amsterdam (Amsterdamse Bos)	25-08-2023		Alle_paginas_van_ME190916.010.T8_situ_2023-08-31_OG.pdf

Type onderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Rapportcode	NZ036204224
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	MF190916.011.R03.V1.0
Rapportdatum	23-08-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: graafwerkzaamheden tot 1,0 m -mv ten behoeve van watercompensatie waarbij grond zal vrijkomen Zintuiglijk: baksteen en kolengruis Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: nee (zowel bovengrond en ondergrond asbest gehalte < detectielimiet) Bovengrond MMBG1: Hg + Pb + PAK + olie > AW Ondergrond MMOG1: olie > I ; PAK > T ; Hg+Pb+Zn+PCB > AW uitsplitsing MMOG1 - ondergrond 10: PAK > AW - ondergrond 11 (0,5-1 m): olie > I; PAK > AW - ondergrond 11 (1-1,5 m): olie > T; PAK > AW - ondergrond 12 (0,5-1 m): PAK > I; olie > T

	- ondergrond 13: olie > AW - ondergrond 14: < AW Grondwater: Ba > S PFAS bovengrond: Niet Toepasbaar PFAS ondergrond: Wonen/Industrie Conclusies: bovengrond tracé is licht verontreinigd, maar op basis van PFAS-gehalte Niet Toepasbaar. Ondergrond (0,5-1,0 m) is sterk verontreinigd met PAK en minerale olie. BUS-melding indienen. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 30-8-2023, Z12211213

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend bodemonderzoek Watercompensatie Amsterdamse Bos	23-08-2023		MF190916.011.R03.V1.0_A9_Watercompensatie_Amsterdamse_Bos__fase_2.pdf

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036204223
Onderzoeksbureau	HB advies
Rapportnummer	23HB0504-A1
Rapportdatum	10-08-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanleiding: resultaten voorgaand bodemonderzoek (HB, 22HB0496, 22-12-2022). In mengmonster M12 is een sterk verhoogd nikkel gehalte aangetoond. In M12 zijn boringen 25, 27, 28, 29 en 30 opgenomen. Het monster is niet uitgesplitst. Aanvullend onderzoek: - boringen 25 + 27 + 28 + 29 + 30 zijn opnieuw geplaatst tot 0,5 m -mv - de bodem bestaat uit veen - de toplaag van alle boringen is individueel geanalyseerd op nikkel - toplaag boringen 25+27+28+29 = Ni < AW - toplaag boring 30 = Ni > T Conclusie: de sterke nikkel verontreiniging is niet bevestigd. De grond ter plaatse van de oevers nvoa, nvob en nvoc is licht tot matig verontreinigd. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 24-8-2023 Conclusie OD: licht tot matig verontreinigde grond, voor de voorgenomen werkzaamheden is een niet-ernstig melding noodzakelijk.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van deellocatie NVOc-noord polder Meerzicht in Amsterdam	10-08-2023		23HB0504-A1.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan

Rapportcode	NZ036204198
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	Z12113667
Rapportdatum	19-07-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Immobiel Aanleiding: aanleg natuurvriendelijke oevers (NVOa, NVOb en NVOc) Op basis van: Bodemonderzoek Laagscheiding: ja, MKB aanwezig Kritische parameters: nikkel Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 0,5 m -mv Totale oppervlakte te saneren m2: 3410 m² Grondverzet: op basis van partijkeuring - 2145 m³ Industrie afvoeren - 1265 m³ Wonen afvoeren BUS voldoet niet! In de Bus-melding is uitgegaan van de partijkeuring voor de grondstromen wat onjuist is. Daarnaast is in de partijkeuring sterk verontreinigde grond opgemengd met licht/matig verontreinigde grond. Vervolg: - nieuwe Bus-melding voor oever NVOc (Ni > I) en voor de overige oevers (Ni > AW of > T) een niet ernstig melding - OF een nader onderzoek ter plaatse van oever NVOC >> afhankelijk van de resultaten BUS of niet-ernstig melding Beoordeling OD: d.d. 20-7-2023, zaaknummer 12113667

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding TU polder Meerzicht Amsterdamse Bos	19-07-2023		BUS-TU_polder_meerzicht_Amstelse_Bos_definitief.pdf
BUS-melding TU polder Meerzicht Amsterdamse Bos	19-07-2023		Bijlage_1b_situatie_met_nvo_inclusief_kadastraal_perceel.pdf
BUS-melding TU polder Meerzicht Amsterdamse Bos	19-07-2023		Bijlage_4_rapport_insitu_partijkeuring_BRL_1000_polder_meerzicht_te_Amaste__.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036204140
Onderzoeksbureau	Dura Vermeer
Rapportnummer	02A23415
Rapportdatum	21-02-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Immobiel Op basis van: Bodemonderzoek Doel: onderhoud van de paden waarbij enkele paden worden verbreed en worden

	voorzien van een nieuwe asfaltverharding. Saneringsaanpak: aanbrengen duurzame aaneengesloten afdeklaag Laagscheiding: ja, MKB aanwezig Kritische parameters: PAK Totale oppervlakte te saneren m2: 715 m² Graafdiepte bermen langs paden: circa 0,2 m -mv Volume m3: Totaal 10 m³ > I Verzetten: De vrijkomende 10 m³ grond > I wordt herschikt onder de afdeklaag. Bijzonderheden: De overige graafwerkzaamheden vinden in licht verontreinigde grond plaats. De werkzaamheden ter plaatse van tracé 185803b betreffen het opbreken van het asfalt, hierbij wordt niet gewerkt in de sterk met kobalt verontreinigde grond (valt niet onder de saneringslocatie). Beoordeling ODNZKG: d.d. 22-2-2023, zaaknummer 11874059 Conclusie: instemmen met BUS-melding

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Bus-melding Immobiel Amsterdamse Bos (thv De Duizendmeterweg 7)	21-02-2023	BUS IM	BUS IM
Bus-melding Immobiel Amsterdamse Bos (thv De Duizendmeterweg 7)	21-02-2023	Werktekening	Werktekening

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036204150
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	11841169
Rapportdatum	03-02-2023
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Afvoer 1268 ton

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie sanering BUS Tijdelijk Uitplaatsen Watercompensatie Ringvaart te Amstelveen	03-02-2023		BUS-evaluatie_melding-tijdelijk_uitplaatsen-versie-4-1_ond.pdf

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036323326
Onderzoeksbureau	HB advies
Rapportnummer	22HB0496

Rapportdatum	21-12-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: voorgenomen aanleg van natuurvriendelijke oevers langs meerdere percelen in de polder alsmede de voorgenomen aanleg van een duikerdam en enkele regelbare stuwen. Zintuiglijk: veen op zand en kleilagen Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: niet onderzocht Landbodem: De bodem langs de randen van de watergangen is heterogeen licht tot plaatselijk sterk verontreinigd met nikkel en is tevens licht verontreinigd met overige zware metalen, PAK, PFAS en minerale olie. De bodem midden op de percelen is maximaal licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PFAS en/of minerale olie. In het grondwater is slechts een overschrijding van de streefwaarde voor barium gemeten. Waterbodem: Het slib in de watergang voldoet aan klasse A en is verspreidbaar in oppervlakte water en op de aangrenzende percelen. De vaste waterbodem voldoet aan klasse B en is verspreidbaar in oppervlakte water en op de aangrenzende percelen. PFAS: plaatselijk is sprake van licht verhoogde concentraties PFOS en/of PFOA Onderzoek is ingevoerd door gemeente Amsterdam --- Beoordeling OD (dd en zaaknummer): 19-7-2023, Z12113667 Conclusie OD: de grond ter plaatse van oevers NVOa en NVOb is licht tot matig verontreinigd met nikkel. Het zuidelijke deel van de oever NVOc is matig verontreinigd met nikkel en het noordelijke deel (bovengrond) is sterk verontreinigd met nikkel. Deze sterke verontreiniging is aangetoond in mengmonster M12 (boringen 25, 27, 28, 29 en 30). Het mengmonster is niet uitgesplitst. Voor de werkzaamheden ter plaatse van oever NVOc is een BUS-melding noodzakelijk.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Meerzicht polder te Amsterdam	21-12-2022		rapport_VO_NO_Polder_Meerzicht_te_Amsterdam.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036204107
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	Z11687791
Rapportdatum	30-11-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5W Aanleiding: civieltechnische werkzaamheden, watercompensatie Op basis van: Bodemonderzoek Laagscheiding: ja, MKB aanwezig

	Kritische parameters: barium, koper, nikkel, lood, zink en PAK - toplaag (0,0 - 0,6 m -mv): Ba + Cu + Ni + Pb + Zn + PAK > I - ondergrond (0,6 - 1 m -mv): klasse Industrie Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 1,0 m -mv Totale oppervlakte te saneren m2: 1575 m² Grondbalans: - totaal ontgraven 1275 m³ - hiervan 500 m³ > I (0-0,6 m -mv) ontgraven en afvoeren - hiervan 775 m³ Industrie (0,6-1,0 m -mv) ontgraven en afvoeren - alle ontgraven grond wordt afgevoerd - er wordt geen grond aangevoerd Conclusie: BUS voldoet Beoordeling OD: d.d. 30-11-2022, zaaknummer 11687791

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding TU Watercompensatie Ringvaart te Amsterdam (Amsterdamse Bos)	30-11-2022	BUS-TU Watercompensatie	BUS-TU Watercompensatie

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204106
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	MF190916.011.R02.V1.0
Rapportdatum	25-11-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	Aanleiding: civieltechnisch, watercompensatie
	
	Zintuiglijk: baksteen, glas, kolen, slakken, puin en plastic
	
	Asbest: puinhoudende lagen indicatief onderzocht, asbest < d.l., visueel niet aangetoond
	
	Depot:
	- voor de werkzaamheden is de beschoeiing langs de oever reeds verwijderd, hierbij is grond vrijgekomen en ligt in een depot,
	- ter plaatse 1 boring geplaatst
	- grond: Hg + PAK + PCB + olie > AW
	
	Grond tracé:
	- bovengrond klei algemeen: Hg + Pb + Zn + PAK > AW
	- bovengrond klei MMBG2: PAK > T, uitsplitsen
	  - uitsplitsing, bovengrond boring 5: PAK > AW
	  - uitsplitsing, bovengrond boringen 6 + 7: PAK > I
	  - uitsplitsing, bovengrond boring 8: PAK > T
	  - uitsplitsing, bovengrond boring 9: PAK < AW
	- ondergrond klei algemeen: Hg + Pb + PAK > AW
	- ondergrond zand boring 2 (MMTL1; 0,4-0,6 m -mv): PAK > I, metalen+PCB+olie >

	AW
	- ondergrond klei MMTL2 (0,5-0,7 m -mv): Ba + Cu + Zn > I, Ni > T, metalen+PAK > AW
	  - uitsplitsing, ondergrond boring 4: Ba + Cu + Pb + Ni + Zn > I
	  - uitsplitsing, ondergrond boring 9: Hg + Pb > AW
	
	Grondwater: < S
	
	PFAS: boven- en ondergrond klasse 'Niet Toepasbaar'
	
	Conclusies:
	- algemeen grond licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie
	- noordelijk tracédeel boring 2 en 4, bodemlaag 0,4-0,6 m -mv: sterk verontreinigd met barium, koper, nikkel, lood, zink en PAK. Omvang verontreiniging 146 m³
	- zuidelijk tracédeel boringen 6 t/m 8, bodemlaag 0,0-0,5 m -mv: sterk verontreinigd met PAK. Omvang verontreiniging 356 m³
	- totale omvang sterke verontreinigingen ca. 500 m³
	- BUS-melding opstellen voor de werkzaamheden
	
	Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 30-11-2022, Z11687791

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodemonderzoek Watercompensatie Amsterdamse Bos	25-11-2022	VBO Watercompensatie	VBO Watercompensatie

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036204097
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	Z11644948
Rapportdatum	10-11-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: civieltechnische werkzaamheden tracé langs de oever Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5W Op basis van: In-Situ Partijkeuring (AP04) Laagscheiding: ja, MKB aanwezig Resultaten partijkeuring - toplaag zand 0,0-0,5 m -mv (partij 1) bevat verhoogde PAK en PFAS gehaltes (klasse niet toepasbaar) - ondergrond klei 0,5-1,0 m -mv (partij 2) is sterk verontreinigd met PAK en bevat verhoogde gehaltes aan PFAS (klasse niet toepasbaar) - grondwater: niet onderzocht - grondwaterstand: ca. 0,7 m -mv Kritische parameters: PAK Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 1,0 m -mv Totale oppervlakte te saneren m2: 1575 m²

	Volume m3: Totaal 1575 m³ - ca. 800 m³ klasse Industrie >> afvoeren, terug plaatsen ?? - ca. 800 m³ klasse Niet Toepasbaar >> afvoeren Aanvoer: ?? Conclusie: BUS-melding voldoet niet. Er dient een NEN 5725 + NEN 5740 bodemonderzoek uitgevoerd te worden en daarbij dient ook het grondwater onderzocht te worden (werkzaamheden binnen grondwaterstand). Ingediende BUS-melding is daarnaast onvolledig: grondbalans is incompleet, machtiging ontbreekt, graaftekening wijkt af van de tekening uit de partijkeuring. Beoordeling OD: d.d. 15-11-2022, zaaknummer 11644948

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding TU Watercompensatie Ringvaart te Amsterdam (Amsterdamse Bos)	10-11-2022	tekening	tekening
BUS-melding TU Watercompensatie Ringvaart te Amsterdam (Amsterdamse Bos)	10-11-2022	BUS-TU	BUS-TU

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036204020
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.22.12149
Rapportdatum	28-07-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	nvt

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend onderzoek NEN 5740 4	28-07-2022		De_Duizendmeterweg_7_VO_2022.pdf

Type onderzoek	Partijkeuring grond
Rapportcode	NZ036204096
Onderzoeksbureau	Geonius
Rapportnummer	MF190916.011.R01.V1.0
Rapportdatum	07-06-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: graafwerkzaamheden en afvoer van grond Er is sprake van 2 partijen grond: - partij 1 is zand van 0,0 tot 0,5 m -mv

	- partij 2 is klei van 0,5 tot 1,0 m -mv Zintuiglijk: sporen kolengruis en zwak metselpuinhoudend Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: nee (indicatief) Partij 1 zand (0,0-0,5 m -mv): - PAK verhoogd, klasse Industrie - PFAS verhoogd, klasse Niet Toepasbaar - op basis van PFAS is de partij Niet Toepasbaar Partij 2 klei (0,5-1,0 m -mv): - PAK > I, klasse Niet Toepasbaar > I - PFAS verhoogd, klasse Niet Toepasbaar - kleilaag sterk verontreinigd met PAK en op basis van PAK en PFAS Niet Toepasbaar - asbest (indicatief monster) < detectielimiet Grondwater: - grondwaterstand 0,7 m -mv - grondwater analytisch niet onderzocht Conclusie: partijen grond niet toepasbaar Vervolg: bodemonderzoek (NEN5725+NEN5740) uitvoeren en werkzaamheden onder BUS-melding Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 15-11-2022, Z11644948

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
AP04 in-situ partijkeuring Watercompensatie Amsterdamse Bos	07-06-2022	In-situ partijkeuring oever	In-situ partijkeuring oever

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036320929
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	A1580/JHA/rap1.2
Rapportdatum	26-04-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Verkennend milieukundig bodemonderzoek Olie-spot boring 144 - In de grond ter plaatse van boring 144 (traject: 0,40 à 0,60 m-mv) is een matig oliehoudende bodemlaag aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in betreffende bodemlaag sterk verontreinigd is met minerale olie aangetoond. In het grondwater is geen minerale olie aangetoond. Ter inperking zijn een viertal boringen rondom boring 144 gezet. In de omliggende boringen (144a/b/c/d) is zintuiglijk geen olie aangetroffen. In de mengmonsters van boven- en onderliggende bodemlagen (verticale richting) zijn hooguit achtergrondwaarde overschrijdingen met minerale olie aangetroffen. Op basis van zintuiglijke waarnemingen blijkt dat de omvang van het bodemvolume sterk verontreinigde grond < 25 m³ bedraagt. Ons inziens is ter plaatse van betreffende locatie geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

	Algemene bodemkwaliteit - De grond ter plaatse van 25 onderzoeksvakken (124966, 125079, 185007, 185017a, 185017b, 185071, 185073, 185079, 185080, 185082, 185157, 185164, 185300, 185301, 185445, 185496, 185503, 185683, 185686, 185690c, 185781, 185781a, 185781b, 185782, 185803) is sterk verontreinigd met zware metalen, PAK en/of minerale olie. - De overige onderzochte parameters overschrijden hooguit de desbetreffende achtergrondwaarden en/of tussenwaarden. De gehalten zware metalen, PAK en minerale olie in voornoemde (25) onderzoeksvakken overschrijden de desbetreffende interventiewaarden en geven formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging. Echter, geven de resultaten (na uitsplitsing) ons inziens een afdoende beeld van de verontreinigingssituatie. Het uitvoeren van een nader onderzoek wordt gezien het immobiele karakter van de verontreinigingen en heterogeen voorkomen hiervan (aanwezigheid ophooglagen) niet doelmatig geacht. Asbest in grond - In onderzoeksvak 185496 (mengmonster Asbest-OG-39) is in de ondergrond (onder het asfalt en onderliggende funderingslaag) een verhoogd gehalte asbest van 2.400 mg/kg d.s. aangetoond. - In onderzoeksvak 185610a (mengmonster Asbest-OG-63) is in de ondergrond (onder het asfalt en onderliggende funderingslaag) een verhoogd gehalte asbest van 84 mg/kg d.s. aangetoond. - In de overige onderzochte onderzoeksvakken/mengmonsters zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond. De aangetoonde verhoogde gehalten asbest in de grond (2.400 en 84 mg/kg ds) zijn hoger dan 0,5 x de interventiewaarde (50 mg/kg ds), en vormen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Amsterdamse bos, Amsterdam	26-04-2022		A1580_Rapportage_1.2_bodemonderzoek_Amsterdamse_bos__Amstelveen_(ruimte_voor_natuur_fase_3).pdf

Type onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Rapportcode	NZ036203788
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	203990-C
Rapportdatum	01-03-2021
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Checklist Toezicht OD: z10157363 Evaluatie werkzaamheden tijdelijke uitname PCB-houdende grond.

	Geen grond afvoer en aanvoer. RB: Op 1 maart 2021 hebben wij het volgende evaluatieverslag op grond van respectievelijk artikel 39c en 39d van de Wet bodembescherming ontvangen: ‘Evaluatie tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen Wbb-code NH036200976’, van adviesbureau BK Ingenieurs, van 1 maart 2021. Het verslag heeft betrekking op de uitgevoerde sanering van de grond op de bovengenoemde locatie. Bij beschikking van 27 oktober 2020 (zaaknummer z9862374) is ingestemd met het saneringsplan voor de hierboven genoemde locatie. Het betreft een sterke bodemverontreiniging in de grond met PCB. Er is geen sprake van een saneringsdoelstelling omdat de graafwerkzaamheden om projectmatige reden worden uitgevoerd. Er zijn geen wijzigingen ingediend die invloed hebben op de saneringsdoelstelling. De sanering is uitgevoerd door een voor deze werkzaamheden erkende aannemer, onder begeleiding van een erkende milieukundig begeleider. Er is geen grond afgevoerd. Uit het evaluatieverslag blijkt dat de bodemsanering is uitgevoerd overeenkomstig artikel 38 van de Wbb. De bodemkwaliteit van (een deel van) de locatie is (opnieuw) geschikt voor de beoogde functie, te weten infrastructuur , in die zin dat er ter plaatse van de locatie geen sprake is van onaanvaardbare risico’s vanwege de bodemkwaliteit bij de beoogde functie.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen	01-03-2021	Evaluatie tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen	Evaluatie tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen

Type onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Rapportcode	NZ036203780
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	Z 10133869
Rapportdatum	19-02-2021
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Onder Bus TU. uitvoering van 10-05-2019 tot 01-10-2020. Geen kritische werkzaamheden.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036203709
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9926356
Rapportdatum	02-11-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Melding Stantec namens Alliander D-max: 1.00 meter 25 m3 (15 >i + 10 industrie) Alles wordt teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Melding sp BUS-TU 5W Amsterdamse Bos / Koenekade	02-11-2020		Bijlage_2.3_2.4.pdf

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036315839
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	BVKK_240414
Rapportdatum	20-10-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Algemeen Uit de resultaten blijkt dat mogelijk is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve een BUS-melding 5-weeks in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk. Aanbevelingen Op basis van de uitkomsten van het onderzoek bevelen wij de volgende zaken aan: • Er zijn veiligheidsmaatregelen conform Basishygiëne noodzakelijk. • Er is op basis van de veiligheidsklasse geen veiligheidsplan noodzakelijk. • We adviseren om tijdens de werkzaamheden te blijven letten op het voorkomen van onvoorziene verontreinigingen in de bodem. • Uitgenomen grond moet worden teruggeplaatst op diepte van herkomst. Wanneer niet alle grond kan worden teruggebracht dan mag de vrijkomende grond niet zonder meer worden hergebruikt. • Gezien de grondwaterstand bestaat de kans dat deze invloed heeft op de graafwerkzaamheden, het kan mogelijk noodzakelijk zijn om een bemaling uit te voeren. We adviseren om uit voorzorg de meldingen voor het onttrekken en lozen van grondwater te verzorgen, om stagnatie tijdens het werk te voorkomen.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter	20-10-2020		Verkennend_bodemonderzoek__Kabel-

plaatse van Koenenkade 25 te Amstelveen			_en_leidingtracé_ter_plaatse_van_Koenenkade_25_te_Amstelveen.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036203706
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	203990-B
Rapportdatum	25-09-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Op de locatie wordt een kabeltracé met een lengte van circa 90 meter omgelegd. De maximale graafdiepte bedraagt 0,8 m -mv. Grond: PCB (en plaatselijk nikkel) >I De verontreiniging met PCB (en nikkel) in de grond zal tijdelijk worden uitgenomen en weer teruggeplaatst. Ten behoeve van het verleggen van de kabel worden op de locatie twee sleuven gegraven met een maximale diepte van 0,8 m -mv en een breedte van circa 0,5 m. De lengte van de twee tracés binnen het geval betreft circa 60 m. Er wordt circa 50 m3 (2 x 60 m x 0,8 m x 0,5 m) heterogeen (licht tot overwegend) sterk met PCB (en plaatselijk nikkel) verontreinigde grond ontgraven en teruggeplaatst. SP akkoord Z9862374, 22-10-2020

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Saneringsplan Tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen	25-09-2020	Saneringsplan Tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen	Saneringsplan Tijdelijke uitname PCB-houdende grond Nieuwe Meerlaan te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036203705
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	203990
Rapportdatum	25-09-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: De aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen graafwerkzaamheden ten behoeve van het verleggen van een kabeltracé met een lengte van circa 30 meter. De maximale graafdiepte bedraagt 0,8 m -mv. Zintuiglijk: bijmengingen met baksteen en beton en aardewerk Grond: >Aw: zware metalen, PAK en minerale olie >T: - >I: nikkel en PCB Grondwater: >S: barium

	>T: - >I: - Asbest: visueel niet aangetroffen en analytisch niet aangetoond Conclusies: In de grond ter plaatse van het tracé onder en direct naast het viaduct is een geval van ernstige bodemverontreiniging aangetoond. De grond in het traject 0,0 - 1,0 m -mv is heterogeen (licht tot overwegend) sterk verontreinigd met PCB en plaatselijk sterk verontreinigd met nikkel. De overige onderzochte parameters zijn maximaal licht verhoogd aangetoond. Het sterk verhoogde gehalte met PCB is aangetoond over een oppervlakte van minimaal 900 m2. Het volume grond waarin gemiddeld de interventiewaarde voor PCB wordt overschreden wordt geschat op minimaal 900 m3 (900 m2 * 1,0 meter). De verontreiniging is binnen het voorgenomen tracé afdoende in beeld gebracht. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Z9862374, 22-10-2020

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend- en aanvullend milieuhygiënisch bodemonderzoek Nieuwe Meerlaan te Amstelveen	25-09-2020		203990_Rapport_VO_Nieuwe_Meerlaan_2.0_20200925.pdf

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036203791
Onderzoeksbureau	HB advies
Rapportnummer	20HB0081-A2
Rapportdatum	03-04-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Beoordeling OD: z10157479. (Onderzoeksresultaten ondergebracht onder onderzoek: Waterleiding Amsterdamse Bos, locatie NH036301088.) Aanleiding voor het uitvoeren van het onderhavig onderzoek is de voorgenomen aanleg van een watertransportleiding langs het fietspad en onder het ruiterpad van het Amsterdamse Bos. Het tracé heeft een lengte van circa 3,5 km. De aanlegdiepte van de nieuwe leiding bedraagt 1,6 m-mv. Grond - de zandige ondergrond met bijmengingen aan verbrandingsresten en metselpuin ter plaatse van tracé 3 (M10; boring G04-149; traject 0,5 tot 1,0 m-mv) is matig verontreinigd met koper en PAK; - de zandige metselpuin houdende ondergrond ter plaatse van tracé 5 (M14; boring G05-505; traject 1,2 tot 1,3 m-mv) is matig verontreinigd met lood en zink; - de overige onderzochte stoffen uit het standaardpakket (incl. chroom/arseen) zijn ten hoogste licht verhoogd aangetoond; - de onderzochte grond is ten hoogste licht verontreinigd met PFAS, waarbij geen sanerende maatregelen noodzakelijk zijn. Asbest - tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen; - ter plaatse van onderzochte grond is analytisch geen asbest boven de

	bepalingsgrens aangetoond. Grondwateronderzoek maakt geen deel uit van onderhavig onderzoek (maar er zijn wel 5 peilbuizen geplaatst). De grondwaterstand varieert over de lengte van het tracé van ca. 60 cm -mv tot ca. 1,50 m -mv.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodem- en asbest in grondonderzoek t.b.v. aanleg watertransportleiding in het Amsterdamse Bos	03-04-2020	Verkennend bodem- en asbest in grondonderzoek t.b.v. aanleg watertransportleiding in het Amsterdamse Bos	Verkennend bodem- en asbest in grondonderzoek t.b.v. aanleg watertransportleiding in het Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036315049
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0458257.100
Rapportdatum	20-03-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: herinrichting voor 'stadslandbouw' Zintuiglijk: Er zijn geen bijmengingen aangetroffen met asbestverdacht materiaal of andere materialen. Bovengrond: onderzochte parameters niet verhoogd gemeten Ondergrond: plaatselijk PCB >Aw Grondwater: plaatselijk tetrachlooretheen >S Asbest: visueel en analytisch niet aangetoond PFAS: niet verontreinigd Conclusies: Formeel dient de hypothese ‘onverdacht’ verworpen te worden vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater. Aangezien de gemeten gehalten beneden de zgn. tussenwaarde liggen, wordt aanvullend onderzoek echter niet noodzakelijk of zinvol geacht. De bodemgeschiktheid voor (stads)landbouw kan in het algemeen als goed worden aangemerkt. Onduidelijk is echter hoe deze ‘landbouw’ er uit komt te zien en welke teelt (gewassen, bomen) er gaat plaatsvinden. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodem- en	20-03-2020		0458257-100_def_rap00_Amsterdams

asbestonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen			e_Bos.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036203579
Onderzoeksbureau	BK ing/adviesbureau
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	24-02-2020
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036203341
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	z8716028
Rapportdatum	17-12-2018
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS TU tbv vervanging damwand (locatie 21) san.opp. 20 m² max. ontgravingsdiepte 0,4 m Zn > I i-waarde ontgraven en afvoeren (eerst tijdelijk depot): 8 m³ Conclusies: BUS voldoet Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 18-12-2018, z8716028

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennend asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036203342
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	18HB0326
Rapportdatum	11-12-2018
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: vervangen beschoeiing Zintuiglijk: tot circa 0,7 m -mv (kleiig) zand, hieronder bevindt zich klei tot de maximale boordiepte (circa 2 m -mv). In de bovengrond (tot 0,4 m -mv) wordt een sterke

	bijmenging met puin waargenomen, ter plaatse van boring 01 (grondtraject 0,7 - 1 m -mv) een zwakke bijmenging met slib. Bovengrond (zand, tot 0,4 m -mv): >Aw: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, PAK >I: Zn Ondergrond (klei): niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters Grondwater: niet onderzocht Asbest: visueel asbestverdacht materiaal (puin), analytisch niet aangetoond Conclusies: Vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 18-12-2018, z8716028

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend bodem- en asbest in grond onderzoek Locatie 21 Amsterdamse Bos te Amstelveen	11-12-2018	Verkennend bodem- en asbest in grond onderzk Locatie 21 Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodem- en asbest in grond onderzk

Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennend asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036203508
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	431062
Rapportdatum	20-11-2018
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
VO Waterentree	20-11-2018		Amsterdamse_Bos_Waterentree_VO.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036203315
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	z8665595
Rapportdatum	16-11-2018
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: deellocatie 18 (plaatsen damwand) & deellocatie 12 (vervangen beschoeiing) Pb, Cu, Zn > I max. ontgravingsdiepte 0,5 m -mv

	san. opp. 181 m² ontgraven en herschikken: 88 m³ Conclusies: BUS-melding voldoet Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 22-11-2018, z8665595

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)
Rapportcode	NZ036309169
Onderzoeksbureau	A&F Milieuadvies
Rapportnummer	418378-02
Rapportdatum	16-10-2018
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	nvt

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036203316
Onderzoeksbureau	Van Der Helm
Rapportnummer	20180906
Rapportdatum	15-08-2018
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: voorgenomen werkzaamheden (vervangen van beschoeiingen) met een max. werkdiepte van 0,5 a 0,6 m -mv. Boringen uitgevoerd tot 1 m -mv. Locaties: 03, 11 t/m 13, 15, 16, 18 t/m 20 Zintuiglijk: Boorprofiel bestaat uit klei, (kleiig) veen dan wel zand. Plaatselijk wordt in het zand (bovengrond) een zwakke bijmenging met glas waargenomen. Locaties 03, 13, 15, 19 en 20 (tot 0,5 m -mv) en locatie 16 (grondtraject 0,3 - 1,0 m -mv): niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters Locatie 11 (tot 0,5 m -mv): Zn > Aw Locatie 12 (tot 0,5 m -mv): >Aw: Co, As, Mb, Cd, Hg, min. olie >T: Ni, PAK >I: Cu, Zn, Pb Locatie 18 (0 - 0,5 m -mv): >I: Pb Grondwater: geen onderdeel van onderzoek

	Asbest: visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen, analytisch geen onderzoek Conclusies: Vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood, koper en/of zink ter plaatse van deellocaties 12 & 18. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 21-11-2018, z8665595

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Milieukundig bodemonderzoek (9 locaties) binnen het Amsterdamse Bos te Amstelveen	15-08-2018	Milieukundig bodemonderzoek 9 locaties binnen het Amsterdamse Bos te Amstelveen	Milieukundig bodemonderzoek 9 locaties binnen het Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036309170
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	418378a
Rapportdatum	10-01-2018
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036306979
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418378-01
Rapportdatum	27-10-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Aanleiding: Aanplant bomen langs A9 Zintuiglijk: De grond is licht tot matig baksteen- en puinhoudend. Bovengrond: PAK, PCB, MO, Co, Pb, Zn>Aw Ondergrond: PAK>I, Cd, Hg, Pb, PCB, MO>Aw Grondwater: niet onderzocht Asbest: visueel en analytisch niet aangetoond. Conclusies: De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, PCB, olie, kobalt, lood en zink. De ondergrond is sterk verontreinigd met PAK en licht met PCB, minerale olie, cadmium, kwik en lood. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink

Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek diverse locaties Amsterdamse Bos en A9 te Amstelveen	27-10-2017	Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek diverse locaties Amsterdamse Bos en A9 te Amstelveen	Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307036
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	418378
Rapportdatum	19-10-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Bodemopbouw en waarnemingen: Het waterpeil in de noordelijke watergangen nabij het Nieuwe Meer bevond zich tijdens de veldwerkzaam-heden op circa 0,6 m –N.A.P. Bij het 'Kersenbloesempark' (gedeelte van vak V40) bevond het waterpeil zich op ongeveer 4,6 m –N.A.P., bij de Kleine Poel en De Poel op ongeveer 1,7 m –N.A.P. en in de watergangen in de rest van het gebied op circa 5,5 m –N.A.P. In een groot deel van de watergangen is veel blad aange-troffen in het water. De waterdiepte varieert over het algemeen van ongeveer 0,5 tot 1,0 m met plaatselij-ke uitschieters van 0,1 m tot maximaal 2,0 m. In alle onderzochte watergangen is een sliblaag aangetroffen. De dikte van deze laag varieert van ongeveer 0,1 tot 1,3 m, maar is over het algemeen ongeveer 0,4 à 0,7 m dik. In het opgeboorde slib zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontrei-niging van de waterbodem. Er zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Kwaliteit: Uit de toetsingen blijkt dat met uitzondering van vak V08 geen sterk verhoogde gehalten zijn gemeten en het onderzochte slib met name beoordeeld is als klasse A of B en plaatselijk als altijd toepasbaar. In vak V08 (gelegen nabij de inlaat vanuit de Ringvaart) is een sterk verhoogd gehalte aan PCB gemeten. Voor de vakken V01, V08 en V22 geldt voorts dat de specie niet verspreidbaar is op het aangrenzende per-ceel. De baggerspecie uit de overige vakken is beoordeeld als wel op het aangrenzende perceel. Op basis van het vooronderzoek zijn drie vakken aangemerkt als verdacht op het voorkomen van asbest. In geen van de mengmonsters van het slib uit deze vakken is zintuiglijk analytisch asbest aangetoond. Aanbevolen wpordt om een plan van aanpak op te stellen voor het baggeren van het sterk verontreinigde slib. Hoewel hier geen beleid voor opgesteld is, wordt daarnaast aanbevolen om de baggerspecie uit vakken V09 en V10 niet op het aangrenzende perceel te verspreiden in verband met het gemeten gehalte aan PFOS in relatie tot de hoge ecologische waarden van de aangrenzende percelen. Tevens wordt aanbevolen om in aanvulling op het voorliggende onderzoek in (enkele) andere watergangen onderzoek naar het voorkomen van PFOS uit te voeren. Vanuit de CROW-132 wordt voor de voorgenomen werkzaamheden aanbevolen klasse 1T te hanteren bij de werkzaamheden in de sterk verontreinigde waterbodem in vak V08 (maatgevende stof: PCB). Voor de werk-zaamheden in de overige vakken is gedeeltelijk de basisklasse van toepassing (klasse B) en zijn gedeeltelijk geen veiligheidsmaatregelen in het kader van werken in verontreinigde waterbodem nodig.

	Hierbij wordt opgemerkt dat het bepalen van de veiligheidsklasse volgens de nieuwe richtlijn CROW publicatie 400 nog niet mogelijk is omdat hiervoor nog geen betrouwbare rekentools beschikbaar zijn en derhalve in voorliggend rapport de veiligheidsmaatregelen zijn bepaald aan de hand van de nog steeds geldende CROW publicatie 132. De nieuwe CROW publicatie 400 zal per 1 januari 2019 geheel van kracht worden. Indien werk-zaamheden na de inwerkingtreding van de CROW 400 plaatsvinden, dienen de veiligheidsmaatregelen met betrekking tot werken in verontreinigde waterbodem opnieuw te worden vastgelegd conform de dan geldende regels. Voor werken in waterbodem waarin verhoogde gehalten aan PFOS zijn geconstateerd, wordt aanbevolen om op basis van beschikbare literatuur een advies voor veilig werken op te (laten) stellen.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036203031
Onderzoeksbureau	OD NZKG
Rapportnummer	Z6021825
Rapportdatum	17-10-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	HO

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Archiefonderzoek Dachaupad	17-10-2017	Archiefonderzoek Dachaupad Amsterdamse Bos	Archiefonderzoek Dachaupad Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036203029
Onderzoeksbureau	OD NZKG
Rapportnummer	Z6022162
Rapportdatum	17-10-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	HO

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Archiefonderzoek Heuvelpad	17-10-2017	Archiefonderzoek Heuvelpad Amsterdamse Bos	Archiefonderzoek Heuvelpad Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036203668
Onderzoeksbureau	OD NZKG

Rapportnummer	Z6022562
Rapportdatum	13-10-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	HO

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Archiefonderzoek Nieuwe Meerlaan (parkeervakken)	13-10-2017	Archiefonderzoek Nieuwe Meerlaan, parkeervakken	Archiefonderzoek Nieuwe Meerlaan, parkeervakken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036203098
Onderzoeksbureau	Arcadis-KNHM
Rapportnummer	C05048.000376.0100
Rapportdatum	11-01-2017
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Aanleiding: Vervangen enkele buizen van ondergrondse leiding Zintuiglijk: Ter plaatse van de boringen KP005, KP006 en KP007 is in de bovenste 35 cm een volledige puinlaag aangetroffen. Bij de boringen KP005 en KP006 is onder de puinlaag zintuiglijk plastic aangetoond. Asbest: zintuiglijk niet waargenomen; analytisch aangetoond (4,0 mg/kg ds); onder interventiewaarde 100 mg/kg ds. Bovengrond (0,0 - 0,95 m-mv): Co, Hg, Pb, Zn > Aw Ondergrond (0,85- 2,95 m-mv): alle > Aw Grondwater: Zn, Hg > S Resumé: geen geval; geen milieuhygiënisch bezwaar tegen voorgenomen werkzaamheden Beoordeling OD (16-02-2018 en z7433282)

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend milieukundig bodemonderzoek ter plaatste van de Kleine Poel te Amstelveen	11-01-2017	Verkennend milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van de Kleine Poel te Amstelveen	Verkennend milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van de Kleine Poel te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036303603
Onderzoeksbureau	Waternet Onderzoek & Advies
Rapportnummer	16.157450
Rapportdatum	12-12-2016
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend

Conclusie rapport	Aanleiding: aanleg watertransportleiding Zintuiglijk: zwak tot sterk puinhoudend, sporen roest, zwak schelphoudend, sporen tot laagjes veen, laagjes zand Bovengrond: Kwik, PAK 10 VROM >Aw Ondergrond: PCB (som 7) >Aw Grondwater: niet onderzocht Asbest: zintuiglijk niet aangetoond Conclusies: Sterke verontreiniging nee, ernstig geval nee, ontoelaatbare risico's nee Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): niet beoordeeld door OD. Aanbevolen wordt het vrijkomende zand direct in het werk te verwerken. Als dit om (civiel)technische redenen niet mogelijk is, moet het zand separaat worden afgevoerd naar een erkende verwerker, of elders worden toegepast onder de geldende regels van het Besluit bodemkwaliteit. Transport van licht verontreinigde grond (boven de 50 m3) dient gemeld te worden bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Amsterdamse Bos	12-12-2016	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse bos	VBO Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036303567
Onderzoeksbureau	Waternet Onderzoek & Advies
Rapportnummer	16.103667
Rapportdatum	23-11-2016
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	· Tijdens de boorwerkzaamheden is op het maaiveld en in het bodemmateriaal geen asbest waargenomen. Op het tracé bevindt zich geen puinverhardingslaag. In het indicatieve grondmengmonster van de toplaag (mv 0,05 tot -0,50 m) zijn analytisch geen verontreinigingen met asbest aangetoond. · In de grond(meng)monsters van de klei en het zand zijn geen verontreinigingen aangetoond. · Alleen in het grond(meng)monster ter plaatse van boring H03-110 zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetroffen. · Het grondwater is niet onderzocht. · De hoogste risicoklasse is voor de grond voorlopig vastgesteld op geen klasse.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Amsterdamse Bos	23-11-2016	VBO Amsterdamse Bos	VBO Amsterdamse Bos

Type onderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportcode	NZ036200908
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	212577
Rapportdatum	08-02-2007
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Depot met ingedroogde bagger en plaggen afkomstig uit Amsterdamse Bos. De

	ingedroogde bagger betreft ca 1450m3 en kan als categorie 1 grond met onbeperkte toepassingshoogte worden toegepast. De plaggen en zoden betreft ca 1625m3 en is als schone grond beoordeeld.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036200918
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.2
Rapportdatum	10-06-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: sterke olie-water reactie, sterke oliegeur Bovengrond: geen verontreinigingen Ondergrond: m.o. > S Grondwater: m.o. > S Asbest: niet onderzocht Conclusies: verontreiniging minder dan 25m3 verontreingde grond en minder dan 100m3 verontreinigd grondwater: geen geval van ernstige bodemverontreiniging Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	**Rapportdatum**	**Document gaat over**	**Downloadlink**
Nader Onderzoek 2	10-06-2005	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036200911
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.2
Rapportdatum	10-06-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: matige olie-water reactie, matige brandstofgeur Bovengrond: geen verontreinigingen Ondergrond: geen verontreinigingen

	Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: minder dan 100m3 verontreinigd water: geen geval van ernstige bodemverontreiniging Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Nader Onderzoek 1	10-06-2005	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen
Nader Onderzoek 1	10-06-2005	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen	Nader bodemonderzoek locatie Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200912
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: matig puinhoudend Bovengrond: PAK > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: ethylbenzeen > S / Btex, m.o. > T / xylenen > I Asbest: niet onderzocht Conclusies: naderonderzoek om aard en omvang van de verontreiniging vast te stellen Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 1	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200913
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: licht puinhoudend Bovengrond: PAK > S Ondergrond: PAK > S Grondwater: Ni > S Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 3	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200914
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: PAK > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: Ni > S Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het

	Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 4	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200915
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: PAK > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 5	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200909
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen

	Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: PAK, m.o. > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 7	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200910
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: m.o. > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 9	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200917
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: geen verontreinigingen Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 8	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200916
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Voor document PDF zie deel 1 Hypothese wordt verworpen Zintuigelijke waarnemingen: geen bijzonderheden Bovengrond: PAK > S Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: geen verontreinigingen Asbest: niet onderzocht Conclusies: geen bezwaar tegen geplande nieuwbouw

	Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 2	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ036200907
Onderzoeksbureau	Search milieu B.V.
Rapportnummer	255071.1
Rapportdatum	28-04-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen Zintuigelijke waarnemingen: sterke olie-water reactie, sterke oliegeur Bovengrond: PAK, m.o. > S Ondergrond: m.o. > T Grondwater: m.o. > T Asbest: niet onderzocht Conclusies: nader onderzoek naar aard en omvang van de verontreiniging Opmerkingen: betreft deelonderzoek van onderzoek naar nieuwbouwlocaties in het Amsterdamse Bos Instemmen met conclusie: ja/nee

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend Onderzoek 6	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen
Verkennend Onderzoek 6	28-04-2005	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen	Verkennend bodemonderzoek Amsterdamse Bos te Amstelveen

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	NZ036200919
Onderzoeksbureau	CSO

Rapportnummer	03.0949
Rapportdatum	10-07-2003
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Bijzonderheden: Het betreft een aanvullend bodemonderzoek in het kader van de bodemkwaliteitskaart. Waarnemingen Bovengrond: De bovengrond bestaat overwegend uit matig zandige klei. Ter plaatse van boring 3 bestaat de bovengrond uit zeer fijn zand. In de bovengrond ter plaatse van boring 7 is bijmenging van hout waargenomen. Er zijn in enkele bovengrondmonsters lichte verhogingen met EOX, PAK en minerale olie vastgesteld. In het bovengrondmonster ter plaatse van boring 1 is een lichte verhoging met lood aangetroffen. In monster 7.1 is een lichte verhoging met kwik aangetroffen. De overige stoffen zijn niet verhoogd gemeten Waarnemingen Ondergrond: De ondergrond bestaat over het algemeen uit matig tot sterk zandige klei. Bij boring 14 is een veenlaag aangetroffen van 1,85 tot 2,00 meter -mv. In een aantal monsters van de ondergrond is zintuiglijk schelpen waargenomen. In het mengmonster van de ondergrond ter plaatse van boring 9 is een lichte verhoging met zink en PAK aangetroffen. In de overige monsters van de ondergrond zijn geen verhogingen aangetroffen. Conclusies In de grond zijn slechts lichte verontreinigingen aangetroffen.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	1977	Onbekend	Amsterdamse Bos 0
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Amsterdamse Bos 0
900039 stortplaats grond op land nsx: 0	Verlaan en Van Wijk v.o.f.	1995	Onbekend	Amsterdamse Bos 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z11687791		30-11-2022

BUS-melding correct aangeleverd	Z11874059	Amsterdamse Bos paden	23-02-2023
BUS-melding correct aangeleverd	Z12211213		04-09-2023
BUS-melding correct aangeleverd	z8665595	Melding sp BUS-TU - Amsterdamse bos, oevers 12 & 18	22-11-2018
BUS-melding correct aangeleverd	z8716028	Melding sp BUS-TU vervanging damwand (locatie 21)	18-12-2018
BUS-melding correct aangeleverd	z9926356	Melding sp BUS-TU Bosbaan/ Koenenkade	03-11-2020
BUS-melding incorrect aangeleverd	Z11644948		15-11-2022
BUS-melding incorrect aangeleverd	Z12113667		20-07-2023
Instemmen afwijken SP	z8962826		14-05-2019
Instemmen met SP	z9862374	Omlegging kabeltracé Nieuwe Meerlaan	27-10-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	Z 12405712		23-11-2023
Instemmen uitgevoerde sanering	z10153261	Tijdelijk uitplaatsen PCB houdende grond Nieuwe Meerlaan (onder viaduct A9) Amstelveen	06-09-2022
OO uitvoeren	z10157479	Melding niet-ernstig tracé 3,5 km waterleiding	02-04-2021

Tanks

Naam locatie	Amsterdamse Bos
Naam	BLEEKERSKADE 4
Tankcode	NZ036200184
Adres	Bleekerskade 4
Postcode	1182EA
Plaats	Amstelveen
Tank aanwezig	
In gebruik	
Volume	3000
Product	Huisbrandolie
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	Amsterdamse Bos
Naam	JAN TOOROPPLANTSOEN 15
Tankcode	NZ036200183

Adres	Jan Tooropplantsoen 15
Postcode	1182AC
Plaats	Amstelveen
Tank aanwezig	
In gebruik	
Volume	
Product	Huisbrandolie
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	AK5185
Datum sanering	13-08-1997

Naam locatie	Amsterdamse Bos
Naam	NIEUWE KALFJESLAAN 23
Tankcode	NZ036200182
Adres	Nieuwe Kalfjeslaan 23
Postcode	1182AA
Plaats	Amstelveen
Tank aanwezig	
In gebruik	
Volume	
Product	Huisbrandolie
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	AK3833
Datum sanering	26-03-1996

Naam locatie	Amsterdamse Bos
Naam	SCHIPHOLDIJK 4
Tankcode	NZ036200181
Adres	Schipholdijk 4
Postcode	1182AH
Plaats	Amstelveen
Tank aanwezig	
In gebruik	
Volume	
Product	Huisbrandolie
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	

KIWA certificaat	CB210
Datum sanering	14-10-1997

Naam locatie	Amsterdamse Bos
Naam	SCHIPHOLDIJK 5A
Tankcode	NZ036200180
Adres	Schipholdijk 5A
Postcode	1182AH
Plaats	Amstelveen
Tank aanwezig	
In gebruik	
Volume	
Product	Huisbrandolie
Status	Niet aangetroffen
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	27-03-2000

Locatie "De (Kleine) Poel"

Locatie	De (Kleine) Poel
Locatiecode	NZ036202239
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	De Poel 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amstelveen
Gemeente	Amstelveen (0362)
Gegevensbeheerder locatie	Amstelveen
Wettelijk kader	
Conclusie locatie	

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Rapportcode	NZ036204063
Onderzoeksbureau	Aveco de Bondt
Rapportnummer	221971
Rapportdatum	03-10-2022
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Zie rapportage

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Onderzoek poriewater sliblaag	03-10-2022	Onderzoek poriewater sliblaag	Onderzoek poriewater sliblaag

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	NZ036204062
Onderzoeksbureau	Aveco de Bondt
Rapportnummer	221971
Rapportdatum	03-10-2022
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De Poel Het fosfaatgehalte in de bovenste 10 centimeter van de sliblaag varieert tussen 850 tot 1.200 mg P/kg d.s. Het fosfaatgehalte in de bovenste 10 centimeter van de venige bodem onder de sliblaag varieert tussen 480 tot 1.200 mg P/kg d.s.Het ijzergehalte in de bovenste 10 centimeter van de sliblaag varieert tussen 6.900 tot 11.000 mg P/kg d.s. De Kleine Poel Met betrekking tot het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden in de toekomst kan op basis van de toetsingen, conform de systematiek van het Besluit Bodemkwaliteit, het volgende worden geconcludeerd: 1. De sliblaag is (indicatief getoetst) niet geschikt voor hergebruik voor toepassing op of in de bodem (maatgevende component: PFOS totaal), uitgezonderd toepassing binnen werkgebied Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (klasse industrie) 2. De sliblaag is (indicatief getoetst) niet geschikt voor toepassing op de waterbodem bodem (maatgevende component: PFOS totaal). De onderzoeksinspanning voldoet niet aan de NEN5720 waardoor onderhavig onderzoek niet gebruikt kan worden als bewijsmiddel in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Waterbodemonderzoek	03-10-2022		221971_AdB_RAP_0001_v2.pdf

Type onderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Rapportcode	NZ036204162
Onderzoeksbureau	RPS
Rapportnummer	R372/NC14010400
Rapportdatum	29-07-2014
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Kwantitatief onderzoek Langs de oost- en zuidoever van de Poel bedraagt de waterkolom circa 1 meter, terwijl de westoever en het midden van de Poel een diepte hebben tot circa 1,80 m.

	Gemiddeld ligt er 84 cm slib in de Poel. De meeste slib ligt aan de oostzijde van de Poel, hier is de sliblaag dikker dan een meter. In totaal ligt in de Poel ruim 376.000 m3 baggerspecie. In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de waterdiepte en hoeveelheden baggerspecie. Kwalitatief onderzoek Het kwalitatieve onderzoek ter plaatse is uitgevoerd conform het gestelde in de NEN 5720, waarbij is gewerkt volgens de onderzoeksstrategie Overig water, niet lintvormig, normale onderzoeksinspanning. De Poel is ten behoeve van het onderzoek in 14 monstervakken ingedeeld. Per monstervak zijn zes deelmonsters van de waterbodem genomen. De mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard waterbodempakket A regionale wateren. De analyses zijn uitgevoerd in het door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium Omegam in Amsterdam. De analyseresultaten zijn vervolgens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De baggerspecie uit alle monstervakken kan worden toegepast op landbodem als Klasse Industrie en als klasse A in oppervlaktewater. Daarnaast kan de baggerspecie kwalitatief verspreid worden over het aangrenzend perceel.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennend onderzoek voor waterbodems (NVN 5720) 1	29-07-2014		Waterbodemonderzoek_Amstelveense_Poel_RPS_2014.zip

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

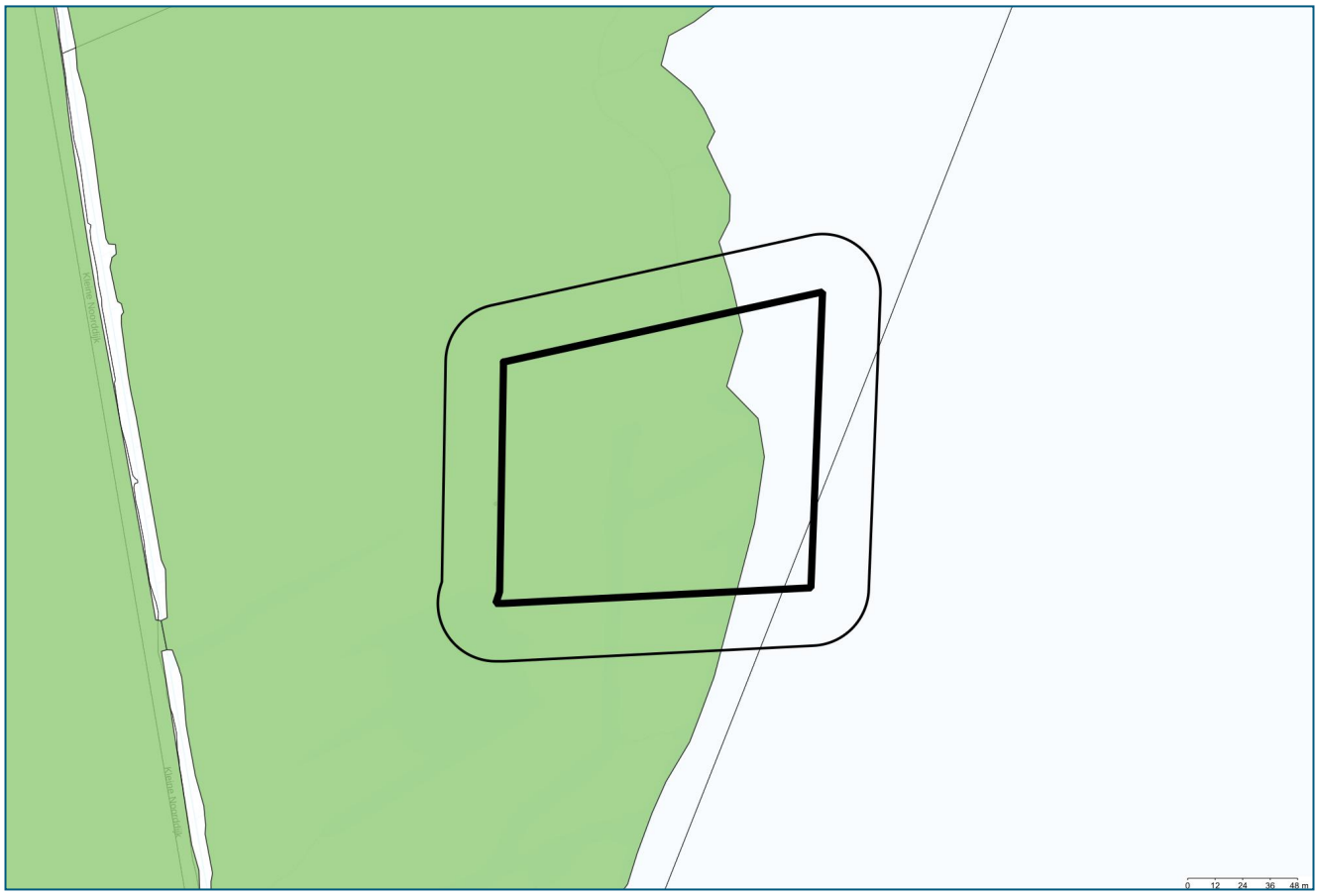
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

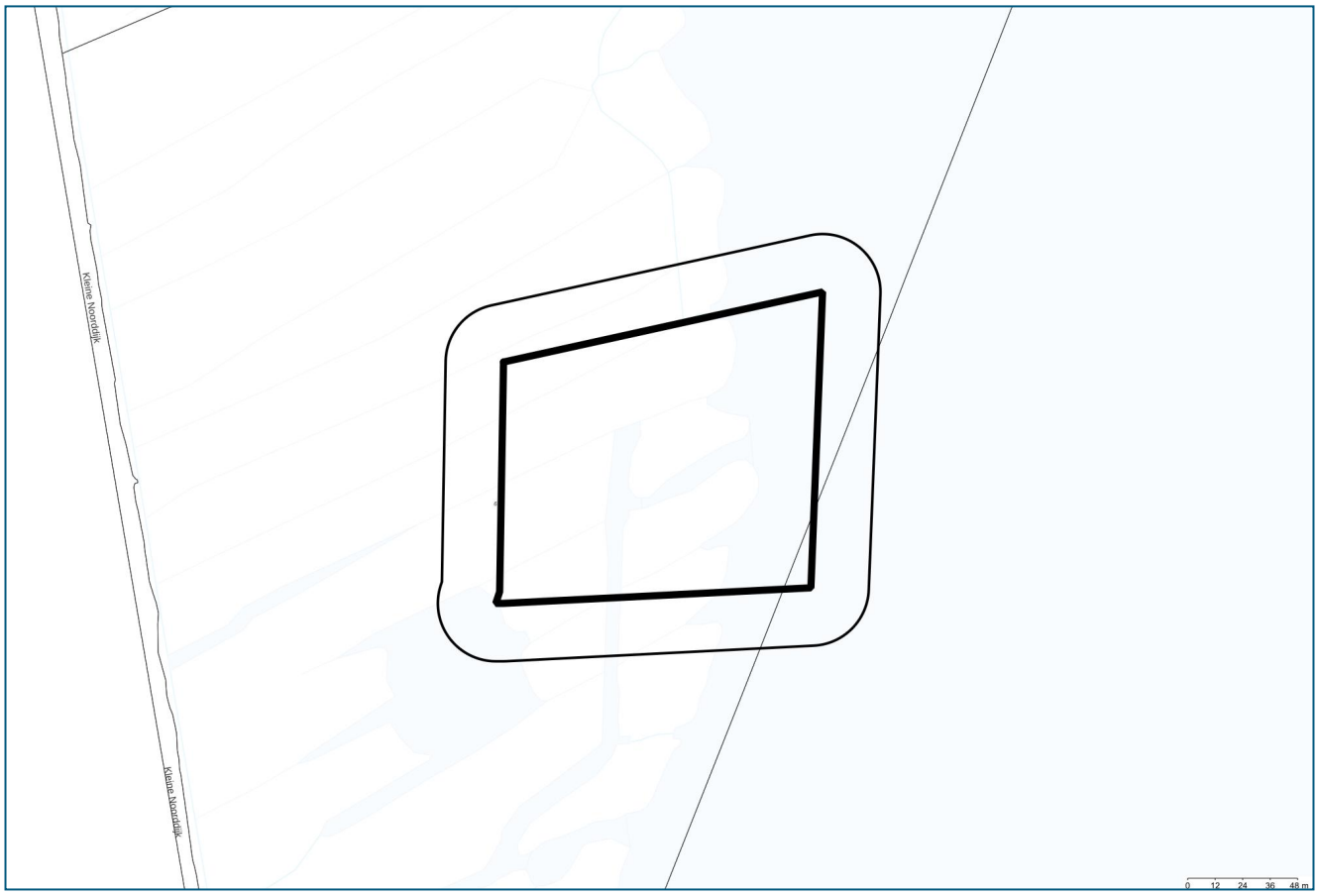
Bodemfunctiekaart



	Onderzoeksgebied		Wonen
	25.00-meter contour		Industrie
	Landbouw		

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

PFAS toepassingskaart

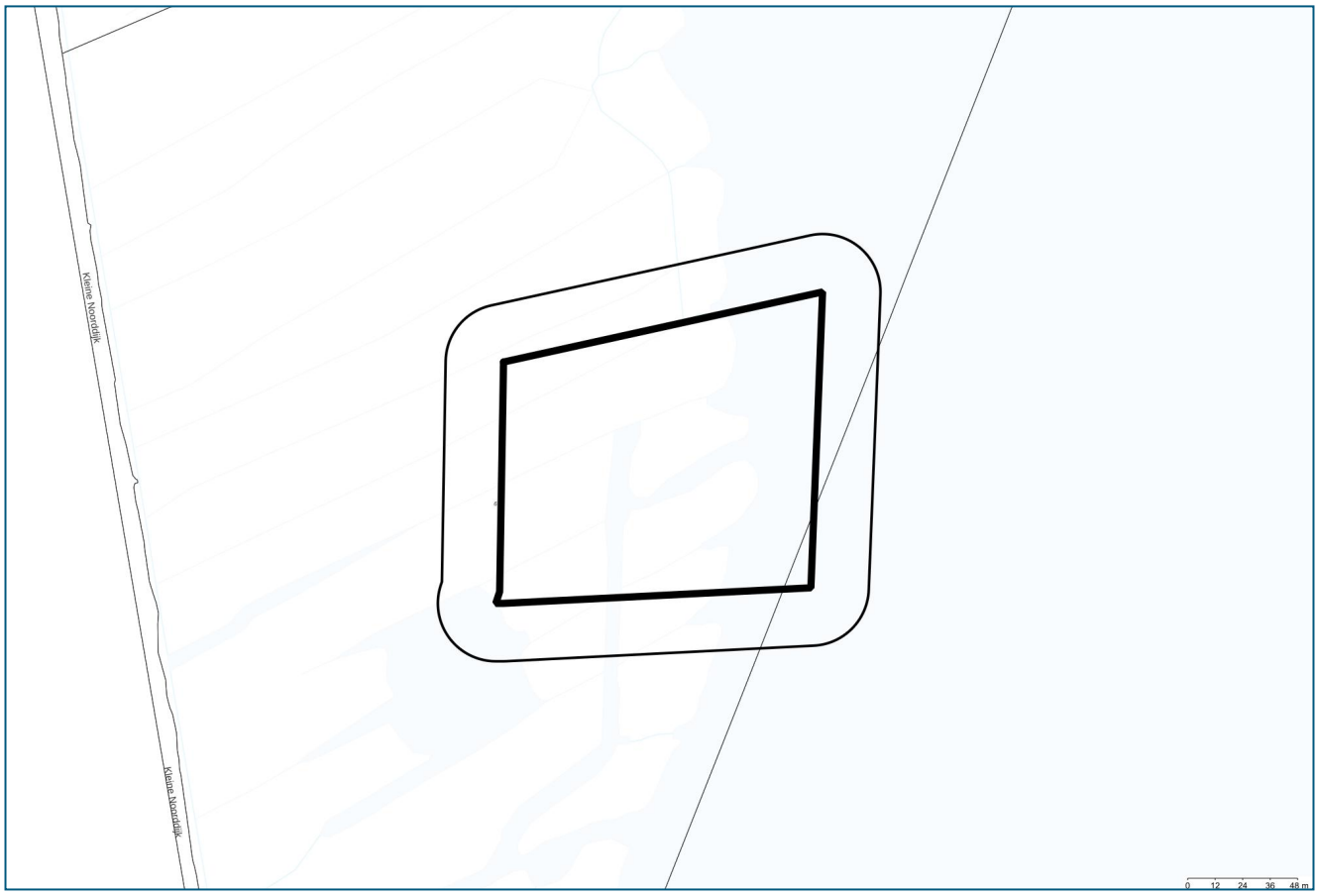


Onderzoeksgebied	PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds
25.00-meter contour	PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 3 ug/kg ds
PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds	PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 3 ug/kg ds
PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds	PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 7 ug/kg ds
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds	PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

PFAS ontgravingskaart

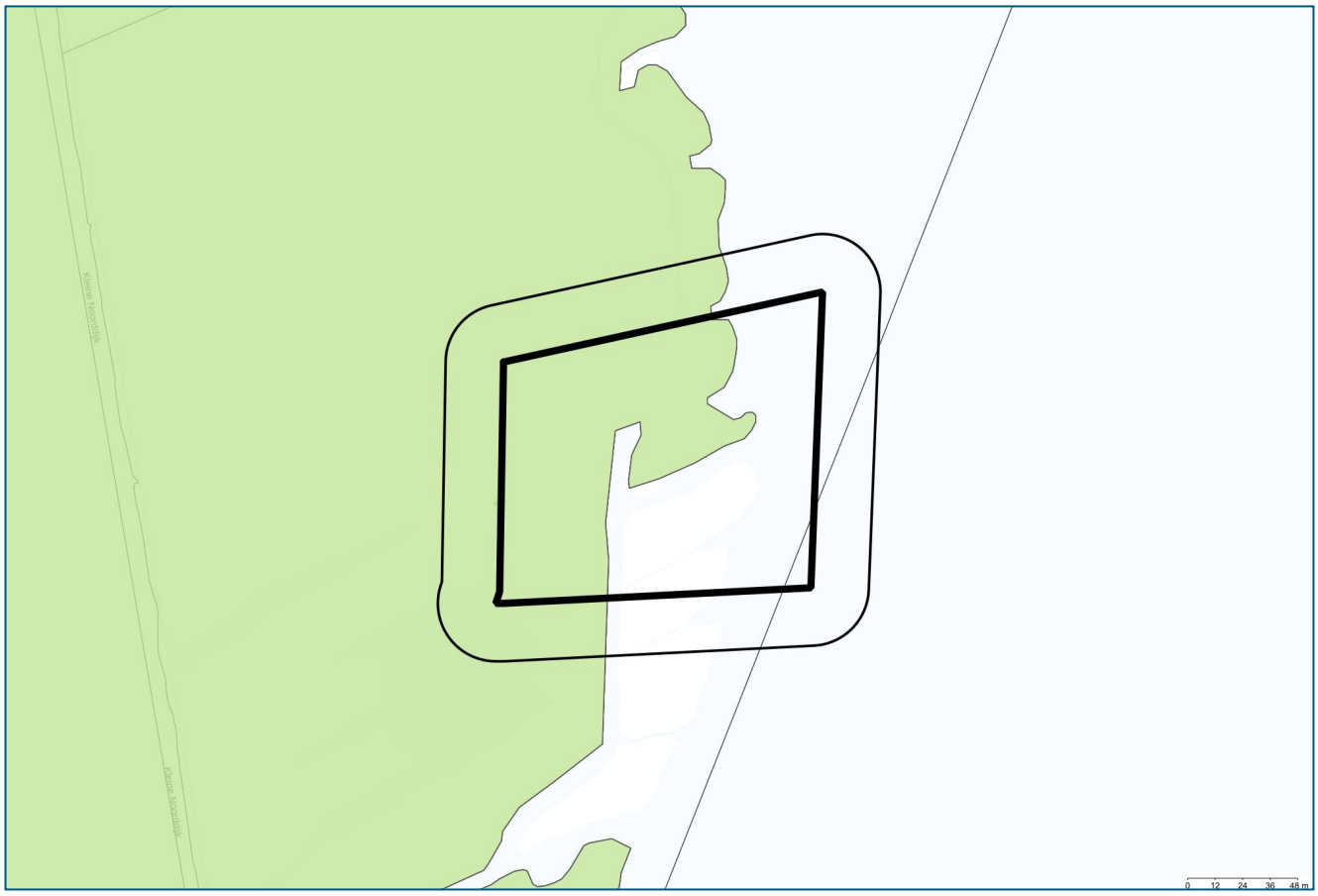


	Onderzoeksgebied		PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds
	25.00-meter contour		PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds
	PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds		PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

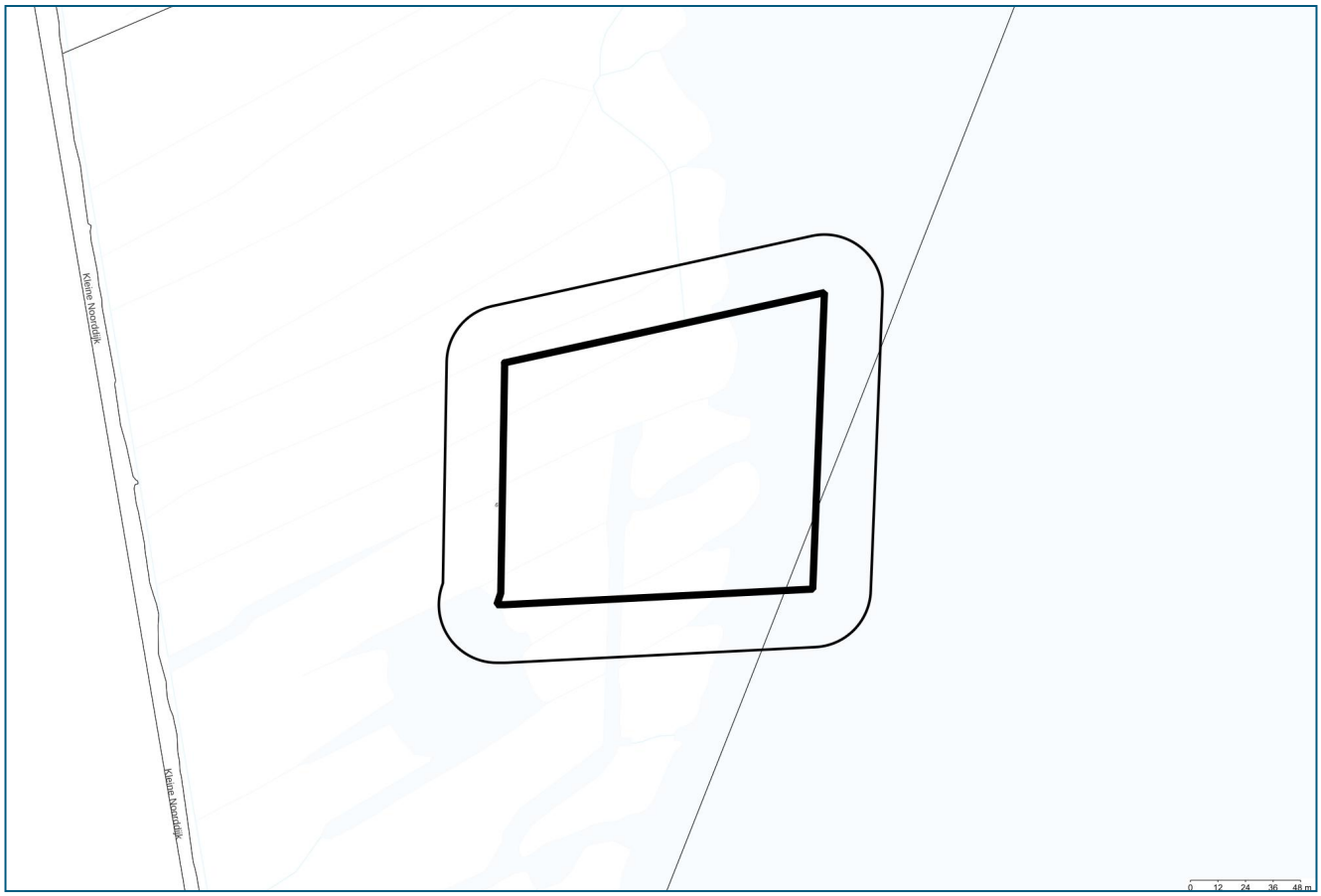
PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar



	Onderzoeksgebied		PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds
	25.00-meter contour		PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds
	PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds		PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

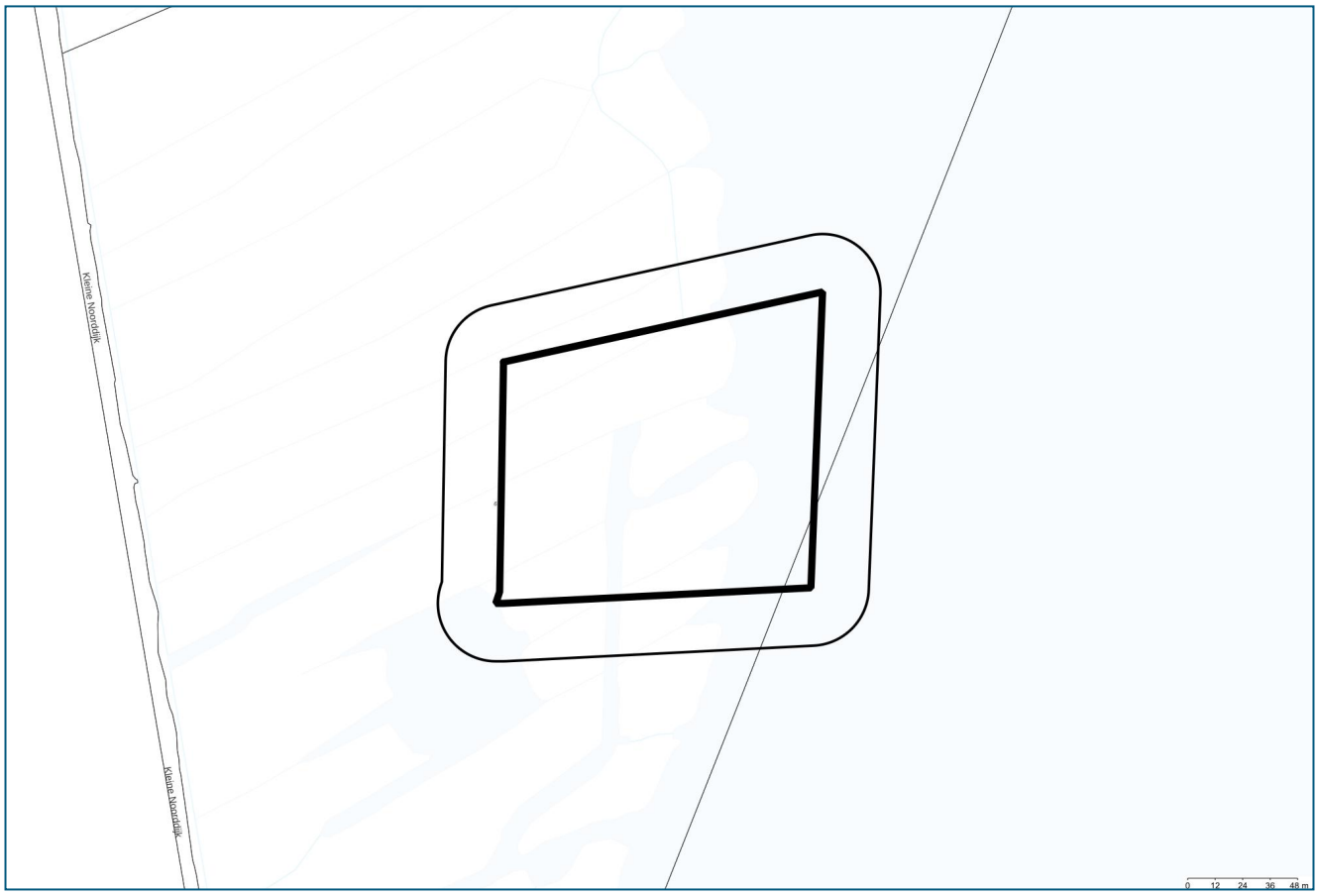
PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



	Onderzoeksgebied		PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 3 ug/kg ds
	25.00-meter contour		PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 7 ug/kg ds
	PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 3 ug/kg ds		PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

PFAS ACN kaart



	Onderzoeksgebied		PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,30 ug/kg ds
	25.00-meter contour		PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,80 ug/kg ds
	PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,39 ug/kg ds		PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,32 ug/kg ds
	PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,16 ug/kg ds		PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,60 ug/kg ds
	PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,54 ug/kg ds		PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,25 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 117331 Y 479123 meter

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)
In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico´s bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten
De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.
Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.
Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren
Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)
In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart
Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie
De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel
Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel
Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde
De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde
De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde
De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging
Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkennend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het zaaksysteem.