

RAPPORT

Verkendend bodemonderzoek

Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel

Klant: BPD Ontwikkeling B.V.

Referentie: BJ2067-MI-RP-240123-0953

Status: Definitief/01

Datum: 23 januari 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB Eindhoven
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 42 50 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Verkennend bodemonderzoek

Sub titel: Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel
Referentie: BJ2067-MI-RP-240123-0953
Uw kenmerk: -
Status: Definitief/01
Datum: 23 januari 2024
Projectnaam: Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel
Projectnummer: BJ2067
Auteur(s): [REDACTED]

Gecontroleerd door: [REDACTED]

Datum: 23 januari 2024

Goedgekeurd door: [REDACTED]

Datum: 23 januari 2024

Classificatie

Projectgerelateerd

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

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doelstelling	1
1.3	Kwaliteitsborging	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Bronnen	2
2.3	Ligging onderzoekslocatie	2
2.4	Historisch, huidig en toekomstig gebruik	3
2.5	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en -saneringen	4
2.6	Bodemopbouw en geohydrologie	6
3	Uitvoering bodemonderzoek	7
3.1	Onderzoeksopzet	7
3.2	Veldwerkzaamheden	8
3.1	Laboratoriumonderzoek	9
3.2	Toetsingskader	10
3.3	Toetsingsresultaten	10
4	Interpretatie resultaten	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Grond	13
4.3	Menggranulaat	13
4.4	Veiligheidsklasse werken in en met verontreinigde bodem	13
5	Conclusies en aanbevelingen	14
5.1	Conclusies	14
5.2	Aanbevelingen	14

Bijlagen

1. Regionale ligging
2. Situatiekening met onderzoekspunten
3. Bodemprofielen
4. Analysecertificaten
5. Toetingstabellen
6. Toetsing veiligheidsklasse 'werken in en met verontreinigde bodem'
7. Functiescheiding veldwerkzaamheden

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling B.V. heeft Royal HaskoningDHV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Nieuwstraat en Kuilenhurk (openbaar gebied) in Eersel. Het bodemonderzoek maakt onderdeel uit van het project 'Ontwikkeling Wintermans'.

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. Ter plaatse van het bedrijventerrein grenzend aan de Nieuwstraat en Kuilenhurk is reeds een verkennend bodemonderzoek in uitvoering door Royal HaskoningDHV. In verband met de mogelijke herontwikkeling van de openbare wegen Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel is eveneens inzicht in de huidige milieuhygiënische kwaliteit van grond noodzakelijk.

1.2 Doelstelling

Het doel van het onderzoek is:

- Vaststellen of er op basis van de actuele bodemkwaliteit mogelijke belemmeringen zijn voor de uitvoering van werkzaamheden, al dan niet door een relevante bodemverontreiniging (onderzoek volgens NEN5740);
- Indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond (toetsing Regeling bodemkwaliteit);
- Bepalen van voorlopige veiligheidsklasse voor werken in en met verontreinigde bodem (toetsing CROW 400);
- Bepalen van civieltechnische kwaliteit van vrijkomende bodemlagen aan de hand van korrelgrootverdelingen.

1.3 Kwaliteitsborging

In het kader van het bodemonderzoek is specifiek veld- en laboratoriumonderzoek uitgevoerd. Deze onderzoekswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het Kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO 9001, het milieumanagementsysteem NEN-EN-14001 en het Arbo-managementsysteem ISO 45001. Het veiligheidssysteem voor de veldwerkwerkzaamheden is tevens VCA* gecertificeerd. Royal HaskoningDHV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).



De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door HaskoningDHV Nederland BV onder certificaat van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' in combinatie met protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen'.

De veldwerkers zijn bij RWS Leefomgeving/Bodemplus geregistreerd. HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk bureau en is geen eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ALWest BV, dat geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd. Dit vooronderzoek dient duidelijkheid te geven over de locaties waar bodemverontreiniging kan worden verwacht. Daarnaast dient te worden vastgesteld of in het gebied activiteiten hebben plaatsgevonden waardoor de bodemkwaliteit kan zijn veranderd (bijvoorbeeld grondverzet).

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende gegevens verzameld:

- Algemene gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie;
- Historische gegevens van de locatie (bodemgebruik) en mogelijke bronnen van verontreinigingen;
- Beschikbare kwaliteitsgegevens van de bodem (voorgaand bodemonderzoek, bodemkwaliteitskaarten).

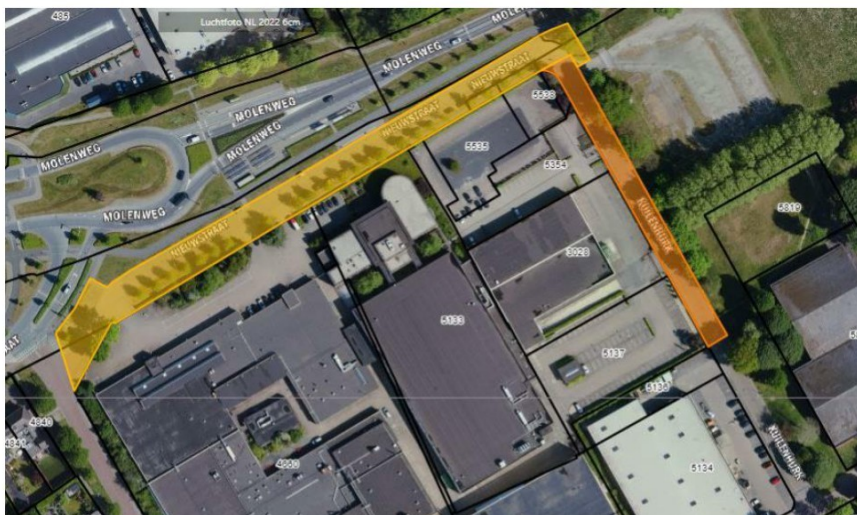
2.2 Bronnen

In het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

1. Algemene informatie over de locatie (ontstaansgeschiedenis en huidig gebruik):
 - a) Historische topografische kaarten (www.topotijdreis.nl);
 - b) Lucht- en locatiefoto's (Google Maps en PDOK);
 - c) Gegevens bodemopbouw / grondwater (TNO, Dinoloket / BRO);
 - d) Gegevens grondwaterbeschermingsgebieden (Kaartenbank Provincie Noord-Brabant);
 - e) Actueel Hoogtebestand Nederland (<https://www.ahn.nl/ahn-viewer/>);
 - f) Ligging kabels en leidingen (KLIC);
2. Puntbronnen en verdachte locaties en uitgevoerde bodemonderzoeken/-saneringen:
 - a) Gemeente Eersel;
 - b) Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant;

2.3 Ligging onderzoekslocatie

De situering van de onderzoekslocatie is in figuur 1 met een gele en oranje arcering weergegeven. De beide wegen hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 5.330 m². De Nieuwstraat en Kuilenhuk zijn beide verhard met klinkers en het naastgelegen trottoir is verhard met tegels. Aan de Nieuwstraat (geel gearceerd in figuur 1) is tussen de weg en het trottoir een groenstrook gesitueerd.



Figuur 1: Situering onderzoekslocatie en kadastrale situatie

De onderzoekslocatie valt binnen de percelen die kadastraal bekend staan als gemeente Eersel, sectie F, nummers 5473, 5536, 5537 en 5540. De regionale ligging van de locatie is weergegeven op de topografische kaart in bijlage 1.

2.4 Historisch, huidig en toekomstig gebruik

Historisch gebruik

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat ter hoogte van de Nieuwstraat van oudsher al een weg aanwezig is en de locatie in een gebied lag dat in gebruik was als landbouwgrond. De huidige Kuilenhurk is op kaartmateriaal vanaf begin jaren 70 van de vorige eeuw zichtbaar.

Omstreeks 1934 is aan de Nieuwstraat 75 de productie van sigaren gestart door [REDACTED] onder de naam 'A. Wintermans & Zonen'. Door de jaren heen zijn er meerdere uitbreidingen geweest met bedrijfsgebouwen. Bekend is dat op het terrein een grootschalige grondwaterverontreiniging met VOCl aanwezig is die zich uitstrekt in noordelijke richting en ook ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie aanwezig is. Voor uitgebreide informatie over de historie en de huidige bodemkwaliteit van het voormalige bedrijventerrein wordt verwezen naar de notitie "Resultaten verkennend en nader bodemonderzoek – Nieuwstraat 75 te Eersel", RHDHV, BJ2067-MI-ME-231123-1453, d.d. 23 november 2023.

Aan de Nieuwstraat 79-81 (nabij kruising Nieuwstraat met Kuilenhurk) is in 1958 een garagebedrijf opgericht onder de naam firma Van Keken. Op deze locatie was voor een langere periode een garage / tankstation gevestigd. In 1999 zijn de pompeilanden en ondergrondse tanks verwijderd. Omstreeks 2015 is de bebouwing gesloopt en is het terrein in gebruik genomen als parkeerplaats.

In onderstaande figuur is historisch kaartmateriaal van verschillende periodes weergegeven. Met een rode contour is ontwikkellocatie 'Wintermans' weergegeven. De huidige onderzoekslocatie is weergegeven met een blauwe lijn.



Omstreeks 1930



Omstreeks 1960



Omstreeks 1980



Omstreeks 2000



Omstreeks 2020

Figuur 2: Historisch kaartmateriaal (bron 1a)

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie betreft de openbare wegen Nieuwstraat en Kuilenhurk. Voor zover bekend is er (naast de VOCl-verontreiniging in het grondwater) geen sprake van potentieel bodemverontreinigende activiteiten en/of situaties.

Toekomstig gebruik

In de toekomstige situatie worden de wegen mogelijk onderdeel van de ontwikkellocatie 'Wintermans', waarbij ter plaatse van de Nieuwstraat verkeer en parkeren voorzien is en ter plaatse van de Kuilenhurk woongebied gepland is. Een definitief ontwerp hiervoor is nog niet bekend. Verder zullen bij de herinrichting mogelijk diverse kabels en leidingen (waaronder mogelijk een riolering met grotere capaciteit) worden aangelegd.

2.5 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en -saneringen

Herinrichting Molenweg Eersel Fase 3

In het kader van de herinrichting van de Molenweg in Eersel (fase 3) is een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (Bodex Milieu, kenmerk BM.0714227/VBO/cbu.01, d.d. 28 januari 2015). Daarbij zijn een aantal boringen nabij de Nieuwstraat en ter plaatse van de Kuilenhurk uitgevoerd. Nabij de Nieuwstraat zijn visueel geen bijzonderheden waargenomen in de bodem en zowel in de boven- als ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van de Kuilenhurk zijn visueel geen bijzonderheden waargenomen. Analytisch is in één mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond. Verder zijn geen matige of sterke verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn (plaatselijk) lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen (nikkel en zink) en VOCl (tetrachlooretheen en/of 1,2 dichloorethenen) gemeten.

Ontwikkellocatie 'Wintermans'

Op de ontwikkellocatie 'Wintermans' dat grenst aan de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken en -saneringen uitgevoerd. Voor een uitgebreide beschrijving van de ontwikkellocatie en bodemkwaliteitsgegevens wordt verwezen naar het in juli 2023 door Royal HaskoningDHV opgestelde plan van aanpak en naar de notitie van het recent uitgevoerde verkennend en nader bodemonderzoek (Royal HaskoningDHV, kenmerk BJ2067-MI-ME-231123-1453 d.d. 23 november 2023).

Voor wat betreft de onderzoekspunten die nabij de huidige onderzoekslocatie zijn uitgevoerd, zijn bij een bodemonderzoek uit 2022 (Archimil BV, kenmerk C221447.007/PHE d.d. 11 maart 2022) plaatselijk lichte verontreinigingen met PCB of minerale olie aangetoond. In een mengmonster dat was samengesteld uit zwak tot matig zinkashoudende grond (nabij de Kuilenhurk), is een matige verontreiniging met zink en zijn lichte verontreinigingen met overige zware metalen, PCB en minerale olie aangetoond. Verder is in een mengmonster dat is samengesteld uit zwak puinhoudende grond ter hoogte van het tankstation in de noordoostelijke hoek een sterke verontreiniging met PAK en lichte verontreinigingen met PCB en minerale olie aangetoond. Dit mengmonster is tijdens het onderzoek van Archimil niet uitgesplitst. Bij het in 2023 door Royal HaskoningDHV uitgevoerde bodemonderzoek zijn ter plaatse van de eerder aangetoonde sterke verontreiniging geen tot hooguit licht verhoogde concentraties aangetoond.

VOCI-verontreiniging in grondwater

Zoals ook beschreven in bovengenoemde notitie, ligt de onderzoekslocatie in een gebied waar sprake is van een grootschalige (sterke) VOCI-verontreiniging in het grondwater, waarvoor meerdere onderzoeken hebben plaatsgevonden. Ter plaatse van de Nieuwstraat en de Kuilenhurk zijn in het kader van de voorgenomen herontwikkeling geen werkzaamheden onder het grondwaterniveau voorzien. Ook wordt verwacht dat ter plaatse geen bemalingswerkzaamheden verricht worden. Om die reden beperkt het onderhavige onderzoek zich tot de kwaliteit van de grond boven de grondwaterstand.

Voormalig tankstation

In de noordoostelijke hoek van de ontwikkellocatie 'Wintermans' was in het verleden een garagebedrijf inclusief tankstation aanwezig. Het garagebedrijf inclusief het tankstation en (ondergrondse) brandstoftanks zijn volledig gesloopt/verwijderd.

In 2011 is een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd (Geofox-Lexmond bv, kenmerk 20110129_a1RAP.doc d.d. 6 april 2011), waarbij is vastgesteld dat sprake is van een sterke verontreiniging met zware metalen in de grond. De omvang van de sterke verontreinigd is geschat op 65 m³. Daarnaast was circa 75 tot 100 m³ grond licht tot matig verontreinigd. Verder zijn op dit terreindeel geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

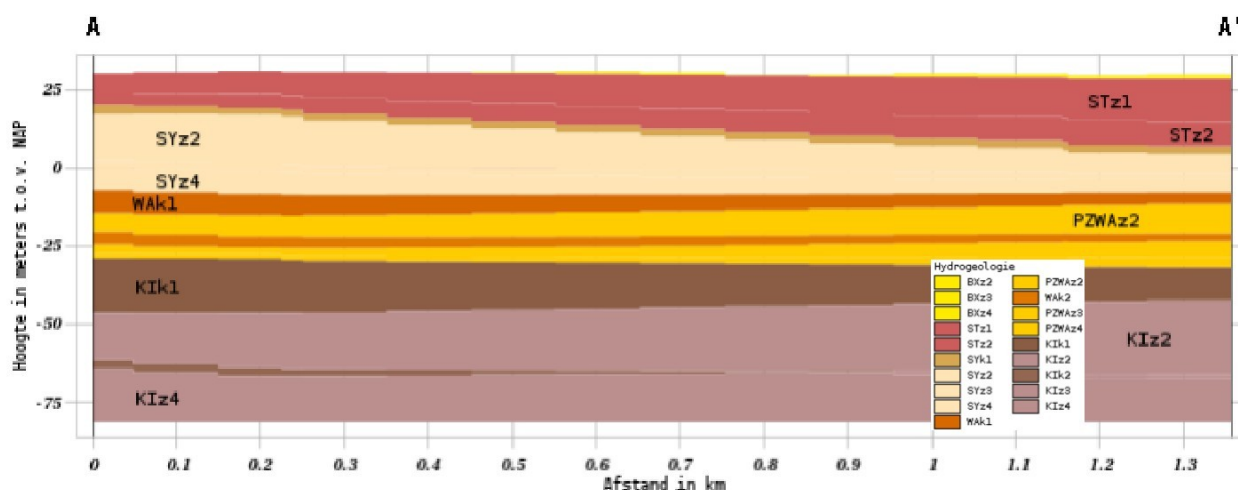
In juli 2011 zijn bodemsaneringswerkzaamheden uitgevoerd, zoals beschreven in de door Geofox-Lexmond bv opgestelde BUS-evaluatie met kenmerk 201111329/MKLI d.d. 28 juli 2011, waarbij in totaal circa 79 m³ met zware metalen verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Er is na afronding van de saneringswerkzaamheden geen restverontreiniging in gehalten boven de terugsaneerwaarde (kwaliteitsklasse Industrie) achtergebleven.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geo(hydro)logische bodemopbouw is weergegeven in de volgende figuren 3 en 4.



Figuur 3: Situering dwarsdoorsnedes (bron 1c, zie hoofdstuk 2.2)



Figuur 4: Geohydrologisch model gebaseerd op REGIS II v2.2 (bron 1c, zie hoofdstuk 2.2)

Uit de gegevens van DINOloket (informatie peilbuis B51D2218) blijkt dat het ondiepe grondwater aanwezig is op een diepte van 27,3 tot 26,1 m+NAP (vanaf een diepte van circa 3,7 m-mv). De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal noord / noordoostelijk gericht.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwaterbeschermingsgebied (bron 1d, zie hoofdstuk 2.2). Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie niet op relevante schaal grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

3 Uitvoering bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

De opzet van het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm NEN5740+A1 (Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016).

Op basis van het vooronderzoek is voor de beide wegen uitgegaan van een 'verdachte locatie'. Doordat de locatie onderdeel uitmaakt van een voormalig bedrijfsterrein worden in de bodem (lichte) verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of minerale olie verwacht. Daarnaast is bekend dat het grondwater verontreinigd is met VOCI. Verder ligt de locatie in een gebied dat verdacht is op grond- (en grondwater)verontreinigingen met zware metalen (met name zink) als gevolg van de zinkassenproblematiek uit het verleden.

De locatie is onderzocht volgens de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL).

Gezien de doelstelling van het onderzoek en gelet op de voorgenomen grondroerende werkzaamheden zijn de boringen uitgevoerd tot 2 à 4 m-mv. Opgemerkt wordt dat een aantal aanvullende analyses op het standaardpakket grond van de boven- en ondergrond verricht zijn om voldoende inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit en hergebruiksmogelijkheden. Gezien de diepte van de grondwaterstand heeft geen onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater plaatsgevonden.

Aangezien mogelijk grond van de locatie dient te worden afgevoerd, is het laboratoriumonderzoek uitgebreid met PFAS.

Onderzoeksprogramma

In de volgende tabel is een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses weergegeven. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de Nieuwstraat en het noordelijke deel van de Kuilenhurk een funderingslaag bestaande uit menggranulaat onder de bestrating waargenomen. Het funderingsmateriaal is bemonsterd en geanalyseerd op asbest. Verder is ter plaatse van boring 18 een zwakke olie-waterreactie in de ondergrond waargenomen. Van deze laag is een steekbus genomen en is een aanvullende analyse op (vluchtige) oliecomponenten en VOCI uitgevoerd.

Tabel 1: Onderzoeksopzet bodemonderzoek

Onderdeel	Strategie	Veldwerk	Analyses
Gehele locatie	NEN 5740, VED-HE-NL ¹	13 x boring tot 2 m -mv 6 x boring tot 4 m -mv	- 10 x standaardpakket ² - 1 x Minerale olie, vluchtige minerale olie, vluchtige aromaten en VOCI - 4 x PFAS in grond ³ - 4 x korrelgrootteverdeling
Menggranulaat	N.v.t.	Combi boringen	1 x asbest in puin

¹ Strategie voor een diffuus belaste lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming

² Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

³ PFAS-verbindingen conform Bodemplus advieslijst d.d. 12 juli 2019: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFOA-vertakt, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFOS-vertakt, PFDS, 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 10:2 FTS, N-MeFOSAA, N-EtFOSAA, PFOSA, N-MeFOSA en 8:2 diPAP

3.2 Veldwerkzaamheden

Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn op 7 oktober 2023 uitgevoerd door [REDACTED] en [REDACTED] van Royal HaskoningDHV.

De monsternamen voor onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform specifieke eisen volgens veldwerkprotocol "bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater" vastgesteld door expertisecentrum PFAS (juli 2019).

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de BRL SIKB 2000.

Bodemopbouw

De bodem bestaat tot de maximaal onderzochte diepte van 4 m-mv overwegend uit matig fijn (plaatselijk zeer fijn) tot matig grof, zwak tot matig siltig zand. Tot maximaal 2 m-mv is het zand in wisselende laagdiktes zwak tot matig humeus. Ter plaatse van drie boringen is in de ondergrond een sterk zandige leemlaag aangetroffen.

Visueel waargenomen bijzonderheden

Op het maaiveld van de locatie zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest en/of overige verontreinigende stoffen op en in de bodem. In de volgende tabel zijn de visueel waargenomen bijzonderheden aan de uitkomende grond en de laagdiktes van het menggranulaat weergegeven.

Tabel 2: Visueel waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	2,00	0,08 - 0,40	-	Menggranulaat
02	4,00	0,08 - 0,40	Zand	Zwak baksteenhoudend
03	2,30	1,50 - 1,80	Zand	Sporen baksteen, zwak kolengruishoudend
04	1,80	0,08 - 0,50	-	Menggranulaat
		1,00 - 1,80	Zand	Boring gestaakt
05	4,00	0,08 - 0,25	Zand	Menggranulaat
		0,25 - 0,75	Zand	Matig baksteenhoudend
		0,75 - 1,20	Zand	Zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend
06	2,00	0,08 - 0,40	-	Menggranulaat
08	4,00	0,50 - 0,80	Zand	Zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
09	2,00	0,08 - 0,25	-	Menggranulaat
11	4,00	0,08 - 0,30	-	Menggranulaat
12	2,00	0,00 - 1,50	Zand	Zwak baksteenhoudend, sporen beton
14	0,60	0,08 - 0,60	-	Menggranulaat. Gestaakt
18	3,90	2,90 - 3,40	Zand	Zwakke olie-water reactie

3.1 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de visuele waarnemingen (grondsoort, kleur, aard en hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen e.d.), en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn grond(meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 3: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijzonderheden	Analysepakket
03-6	1,50 - 1,80	03 (1,50 - 1,80)	Sporen baksteen, zwak kolengruis	Standaardpakket grond
08-2	0,50 - 0,80	08 (0,50 - 0,80)	Zwak baksteen en kolengruis	Standaardpakket grond
18-9	3,40 - 3,60	18 (3,40 - 3,60)	Zwakke olie-waterreactie	Minerale olie, vluchtige minerale olie, vluchtige aromaten en VOCI
MM1	0,00 - 1,20	02 (0,08 - 0,40), 05 (0,25 - 0,75), 05 (0,75 - 1,20), 12 (0,00 - 0,50)	Zwak tot matig baksteen, zwak plastic, sporen beton	Standaardpakket grond en PFAS
MM2	0,00 - 1,10	01 (0,50 - 1,00), 03 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,80 - 1,10), 11 (0,80 - 1,10)	Geen	Standaardpakket grond
MM3	0,50 - 1,30	15 (0,70 - 1,20), 16 (0,50 - 1,00), 17 (0,80 - 1,30), 18 (0,57 - 1,07), 19 (0,70 - 1,20)	Geen	Standaardpakket grond
MM4	0,25 - 1,00	04 (0,50 - 1,00), 06 (0,40 - 0,90), 09 (0,25 - 0,75), 10 (0,40 - 0,90), 11 (0,30 - 0,80)	Geen	Standaardpakket grond
MM5	0,07 - 1,00	13 (0,50 - 1,00), 15 (0,50 - 0,70), 17 (0,07 - 0,57), 18 (0,07 - 0,57), 19 (0,08 - 0,58)	Geen	Standaardpakket grond
MM6	1,00 - 2,70	02 (1,50 - 2,00), 05 (1,70 - 2,20), 07 (1,10 - 1,60), 08 (2,20 - 2,70), 10 (1,40 - 1,90), 12 (1,50 - 2,00), 15 (1,50 - 2,00), 16 (1,00 - 1,50), 18 (1,90 - 2,40)	Geen	Standaardpakket grond, PFAS, SCG-zeefkromme
MM7	2,40 - 4,00	02 (2,50 - 3,00), 02 (3,50 - 4,00), 08 (3,00 - 3,50), 11 (2,40 - 2,90), 11 (3,40 - 3,90), 15 (2,50 - 3,00), 15 (3,50 - 4,00)	Geen	Standaardpakket grond, SCG-zeefkromme
MM8	1,10 - 4,00	05 (2,50 - 3,00), 05 (3,50 - 4,00), 09 (1,10 - 1,50), 11 (1,10 - 1,60)	Geen	Standaardpakket grond
MM9	0,00 - 1,30	01 (0,50 - 1,00), 03 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,80 - 1,10), 11 (0,80 - 1,10), 15 (0,70 - 1,20), 16 (0,50 - 1,00), 17 (0,80 - 1,30), 18 (0,57 - 1,07), 19 (0,70 - 1,20)	Geen	PFAS, SCG-zeefkromme
MM10	0,07 - 1,00	04 (0,50 - 1,00), 06 (0,40 - 0,90), 09 (0,25 - 0,75), 10 (0,40 - 0,90), 11 (0,30 - 0,80), 13 (0,50 - 1,00), 15 (0,50 - 0,70), 17 (0,07 - 0,57), 18 (0,07 - 0,57), 19 (0,08 - 0,58)	Geen	PFAS, SCG-zeefkromme
MMASB01	0,08 - 0,50	Boringen 01, 04, 06, 08, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16	Volledig menggranulaat	Asbest in puin NEN 5898

3.2 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan het referentiekader uit de Regeling Bodemkwaliteit en/of de Circulaire bodemsanering. Sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 wordt getoetst aan 'T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem' (conform Bijlage B, tabel 1 uit de Regeling bodemkwaliteit (RBK) 2022) en aan 'T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)' conform Bijlage IIA van het Bal.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van Terra Index, een BOTOVA-gevalideerd softwarepakket. Voor de grondmonsters zijn de gemeten analyseresultaten gecorrigeerd naar gehalten in de zogenaamde standaardbodem. Deze standaardbodem bestaat uit 10% organisch stof en 25% lutum. Deze gestandaardiseerde waarden zijn daarna getoetst aan de normen uit de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 27 juni 2013). In de Circulaire zijn twee toetsingsniveaus te onderscheiden voor grond: de achtergrondwaarde (AW) en interventiewaarde (I).

In de tekst van dit rapport (en bijlagen) zal onder 'licht verhoogd' worden verstaan concentraties groter dan de achtergrondwaarden en kleiner dan de interventiewaarden. Bij gehalten groter dan de interventiewaarden worden deze 'sterk verhoogd' genoemd.

Index

Bij de getoetste waarden wordt de term 'index' gebruikt. Deze is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Indien de gestandaardiseerde meetwaarde kleiner is dan de achtergrondwaarde, dan is de index negatief. Bij een gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt de index boven 1 (sterk verhoogd). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde licht verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde verhoogd is en dicht bij de interventiewaarde ligt. De T.101 en T.130 (Omgevingswet) zijn op dit moment nog niet in staat om het index getal te bepalen. Om toch inzicht te krijgen in het index getal is tevens de toetsingstabel conform de 'oude' Wet bodembescherming in de bijlage opgenomen. Het indexgetal is weergegeven in tabel 5 van hoofdstuk 3.3.

Toetsing handelingskader PFAS

De resultaten van de PFAS-analyses zijn aan de toepassingsnormen uit het handelingskader PFAS (versie december 2021) voor grond bij toepassing op landbodem boven grondwaterniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden.

3.3 Toetsingsresultaten

Chemische parameters

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters, zoals gerapporteerd door het laboratorium, zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten, alsmede een toelichting op de normen, zijn opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn tevens indicatief getoetst aan de generieke (landelijke) normen volgens de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 5). De toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4: Toetsingsresultaten grondmonsters

Monster-code	Traject (m -mv)	Bijzonderheden	> AW (+index) (WBB, T.12)	> I (+index) (T.130)	Toetsing RBK (indicatief) (T.101)
03-6	1,50 - 1,80	Sporen baksteen, zwak kolengruis	Minerale olie (0,21)	-	Matig verontreinigd
08-2	0,50 - 0,80	Zwak baksteen en kolengruis	Minerale olie (0,02) PAK (0,09)	-	Klasse industrie
18-9	3,40 - 3,60	Zwakke olie-waterreactie	-	-	Landbouw/natuur
MM1	0,00 - 1,20	Zwak tot matig baksteen, zwak plastic, sporen beton	PCB (som) (-) PAK (0,02)	-	Landbouw/natuur
MM2	0,00 - 1,10	Geen	-	-	Landbouw/natuur
MM3	0,50 - 1,30	Geen	Koper (0,07) Cadmium (-) Lood (0,04)	-	Klasse wonen
MM4	0,25 - 1,00	Geen	-	-	Landbouw/natuur
MM5	0,07 - 1,00	Geen	-	-	Landbouw/natuur
MM6	1,00 - 2,70	Geen	-	-	Landbouw/natuur
MM7	2,40 - 4,00	Geen	-	-	Landbouw/natuur
MM8	1,10 - 4,00	Geen	Kobalt (0,02)	-	Landbouw/natuur

Toelichting:

(0,01) : index = verhouding overschrijding normwaarde

- : geen overschrijding normwaarden

Toetsingsniveaus

>AW : gehalte groter dan achtergrondwaarde

>I : gehalte groter dan interventiewaarde

Toetsing handelingskader PFAS

De resultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan de toepassingsnormen uit het handelingskader PFAS (versie december 2021) voor grond bij toepassing op landbodem boven grondwatervniveau en buiten grondwaterbeschermingsgebieden.

Voor wat betreft PFAS liggen de aangetoonde gehalten beneden de in het handelingskader PFAS opgenomen landelijke achtergrondwaarden van 1,9 µg/kg d.s. voor PFOA en 1,4 µg/kg d.s. voor PFOS en andere PFAS.

Asbest

In het mengmonster dat is samengesteld van het menggranulaat is een gewogen gehalte van 14 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond.

Civieltechnische kwaliteit zand

Om een uitspraak te kunnen doen over de civieltechnische kwaliteit van het zand worden de resultaten van de zeefkrommes getoetst aan de eisen die in de paragraaf 22.06 Bouwstoffen Standaard RAW Bepalingen 2015 worden gesteld aan 'draineerzand', 'zand in aanvulling of ophoging' en 'zand in zandbed'. In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Tabel 5: Toetsing zeefanalyses Standaard RAW Bepalingen

Meng- monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Omschrijving	[% van de minerale delen (< 2 mm)]					Conclusie
				< 2 µm	< 20 µm	< 63 µm	> 250 µm	Gloeiverlies	
MM6	1,00 - 2,70	02 (1,50 - 2,00), 05 (1,70 - 2,20), 07 (1,10 - 1,60), 08 (2,20 - 2,70), 10 (1,40 - 1,90), 12 (1,50 - 2,00), 15 (1,50 - 2,00), 16 (1,00 - 1,50), 18 (1,90 - 2,40)	Humusarme ondergrond / Visueel schoon	2,6	Nvt	48	0	0,8	Geschikt voor: ▪ Zand in aanvulling of ophoging
MM7	2,40 - 4,00	02 (2,50 - 3,00), 02 (3,50 - 4,00), 08 (3,00 - 3,50), 11 (2,40 - 2,90), 11 (3,40 - 3,90), 15 (2,50 - 3,00), 15 (3,50 - 4,00)	Humusarme ondergrond / Visueel schoon	3,1	Nvt	47	1	0,8	Geschikt voor: ▪ Zand in aanvulling of ophoging
MM9	0,00 - 1,30	01 (0,50 - 1,00), 03 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,80 - 1,10), 11 (0,80 - 1,10), 15 (0,70 - 1,20), 16 (0,50 - 1,00), 17 (0,80 - 1,30), 18 (0,57 - 1,07), 19 (0,70 - 1,20)	Humeuze zandlaag / Visueel schoon	3,4	Nvt	21	29	2,8	Geschikt voor: ▪ Zand in aanvulling of ophoging
MM10	0,07 - 1,00	04 (0,50 - 1,00), 06 (0,40 - 0,90), 09 (0,25 - 0,75), 10 (0,40 - 0,90), 11 (0,30 - 0,80), 13 (0,50 - 1,00), 15 (0,50 - 0,70), 17 (0,07 - 0,57), 18 (0,07 - 0,57), 19 (0,08 - 0,58)	Humusarme bovengrond / Visueel schoon	2,4	>3	14	55	0,8	Geschikt voor: ▪ Zand in aanvulling of ophoging
Toetsingskader Standaard RAW Bepalingen paragraaf 22.06 Bouwstoffen									
Draineerzand				-	-	≤ 5	≥ 50	≤ 3	
Zand in aanvulling of ophoging				≤ 8	-	≤ 50	-	-	
Zand in zandbed				-	≤ 3 ¹⁾	≤ 15	-	≤ 3	

¹⁾: als gehalte < 63 µm 10 tot 15%

4 Interpretatie resultaten

4.1 Algemeen

Met betrekking tot de analyseresultaten van grondmengmonsters wordt opgemerkt dat de gehalten zijn gemeten in mengmonsters. Het kan daarom niet worden uitgesloten dat in één of meerdere individuele deelmonsters (waaruit een mengmonster is samengesteld), hogere gehalten aanwezig kunnen zijn. Bij de samenstelling van de grondmengmonsters zijn echter alleen grondmonsters met overeenkomstige structuur en zintuiglijke waarnemingen samengevoegd, zodat de gemeten gehalten in de mengmonsters worden beschouwd als representatieve gemiddelde gehalten.

4.2 Grond

In de grond zijn in een aantal mengmonsters en individuele grondmonsters licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium, lood, kobalt, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. De verhoogde gehalten aan PAK, PCB en minerale olie zijn waarschijnlijk te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen. De verhoogde gehalten aan koper, cadmium en lood zijn aangetoond in een mengmonster van de humeuze zandlaag tussen 0,5 en 1,1 m -mv. Dit komt overeen met de verwachting, doordat de locatie onderdeel uitmaakt van een oud bedrijventerrein. Het licht verhoogde gehalte aan kobalt in de (diepere) ondergrond heeft vermoedelijk een natuurlijke oorsprong.

In de bodemlaag waar een zwakke olie-waterreactie is waargenomen, zijn geen verhoogde gehalten aan (vluchtige) oliecomponenten of VOCl aangetoond.

Civieltechnische toepasbaarheid zand

Uit de toetsing van de civieltechnische zeefanalyses blijkt dat zowel de humeuze zandlaag, de humusarme bovengrond als de humusarme ondergrond enkel voldoen aan de eisen voor 'zand in aanvulling of ophoging'.

4.3 Menggranulaat

In het mengmonster van het menggranulaat dat is samengesteld om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van asbest, is een gewogen gehalte van 14 mg/kg d.s. aangetoond. Daardoor dient het menggranulaat formeel als asbestverdacht te worden beschouwd.

4.4 Veiligheidsklasse werken in en met verontreinigde bodem

Voor het bepalen van de maatregelen en voorzieningen om veilig te kunnen werken in verontreinigde grond, is gebruik gemaakt van CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Daarbij zijn op basis van de verontreinigingsklasse van de grond veiligheidsklassen vastgesteld. Door de gestandaardiseerde meetwaarden van de hoogst aangetoonde gehalten van de onderzochte stoffen mee te nemen in de berekening (worst-case), is bepaald welke veiligheidsklasse van toepassing is. Uit de toetsing van de analyseresultaten (zie bijlage 6) blijkt dat er naast de standaardmaatregelen vanuit de basishygiëne geen aanvullende maatregelen hoeven te worden getroffen.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

Grond:

- Visueel zijn plaatselijk sporen tot een matige bijmenging met baksteen, een zwakke bijmenging met kolengruis en/of een zwakke bijmenging met plastic waargenomen. Ter plaatse van één onderzoekspunt is in de ondergrond een zwakke olie-waterreactie gedetecteerd.
- Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen op en/of in de bodem.
- Analytisch zijn in een aantal grondmengmonsters en individuele grondmonsters licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium, lood, kobalt, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. De interventiewaarde wordt niet benaderd of overschreden.
- Voor wat betreft PFAS worden de in het handelingskader PFAS opgenomen landelijke achtergrondwaarden niet overschreden.
- Op basis van de beschikbare gegevens kan met voldoende zekerheid gesteld worden dat eventuele grondroerende werkzaamheden (boven de grondwaterstand) in het kader van de herontwikkeling niet onder saneringscondities hoeven te worden uitgevoerd. Er is geen sprake van sterk verontreinigde grond.
- Bij toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 blijkt dat de individuele grondmonsters waarin verhoogde gehalten aan minerale zijn aangetoond in klasse 'Matig verontreinigd' of klasse 'Industrie' vallen. De overige grond(meng)monsters voldoen aan klasse 'Landbouw/natuur' en in een enkel geval aan klasse 'Wonen'.
- Voor wat betreft de veiligheidsklasse conform CROW 400 blijkt dat er naast de standaardmaatregelen vanuit de basishygiëne geen aanvullende maatregelen hoeven te worden getroffen.

Fundatiemateriaal:

- Ter plaatse van de Nieuwstraat en het noordelijke deel van de Kuilenhurk is een fundatielaag bestaande uit menggranulaat aanwezig onder de verharding.
- In het mengmonster van het menggranulaat dat is samengesteld om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van asbest, is een gewogen gehalte van 14 mg/kg d.s. aangetoond. Daardoor dient het menggranulaat formeel als asbestverdacht te worden beschouwd.

5.2 Aanbevelingen

Voor wat betreft het fundatiemateriaal lijkt het, op basis van de gemeten concentraties, niet aannemelijk dat het gehalte aan asbest de hergebruiksnorm van 100 mg/kg d.s. zal overschrijden. Om deze verwachting te verifiëren, wordt aanbevolen om in een later stadium, zodra meer bekend is over de nieuwe inrichting van de locatie en de eventueel vrijkomende materialen, een onderzoek naar asbest in puin conform NEN 5897 uit te voeren.

Bijlage 1

Regionale ligging



 Onderzoekslocatie

Titel
Regionale ligging

Project
Verkennd bodemonderzoek
Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel

Opdrachtgever
BPD Ontwikkeling BV

Datum	Schaal
18-1-2024	1 : 10.000

Figuur
1

Gecontroleerd door	Volgnummer
NWI	1



Bijlage 2

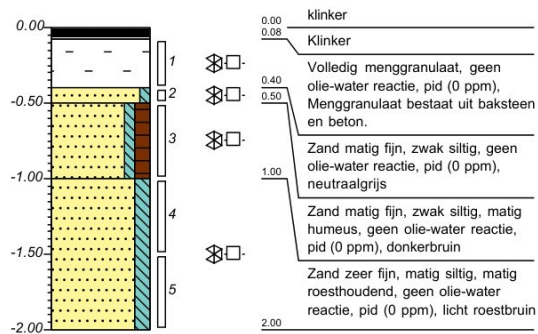
Situatietekening met onderzoekspunten

Bijlage 3

Bodemprofielen

Boring: 01

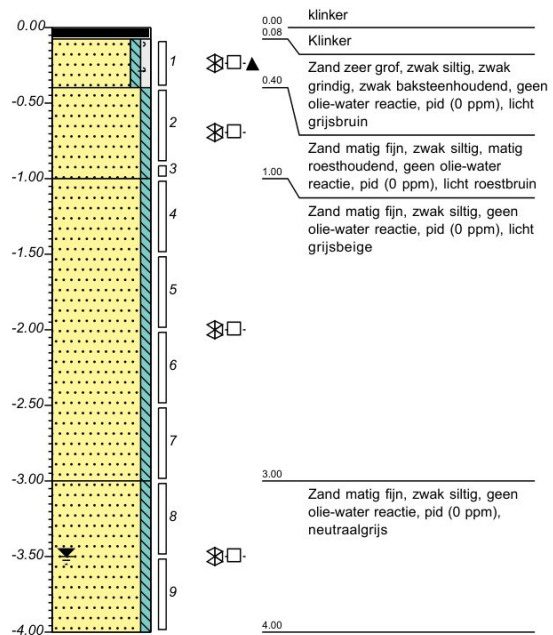
Datum: 7-12-2023



Boring: 02

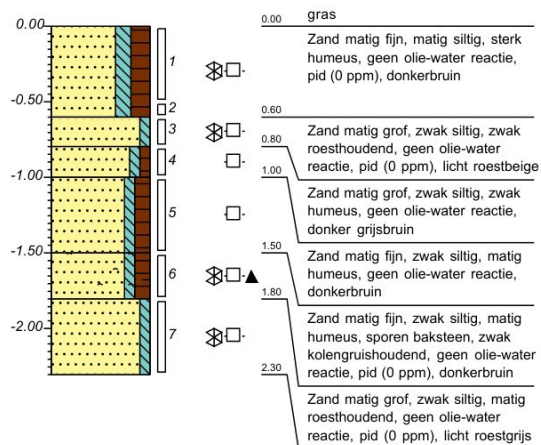
Datum: 7-12-2023

Grondwaterstand: 350



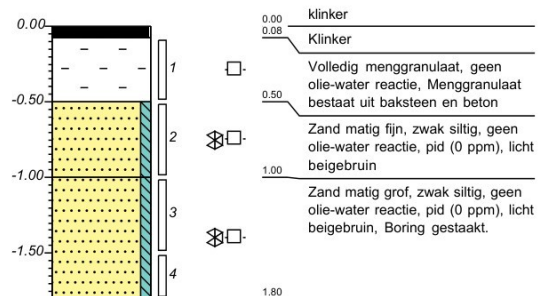
Boring: 03

Datum: 7-12-2023



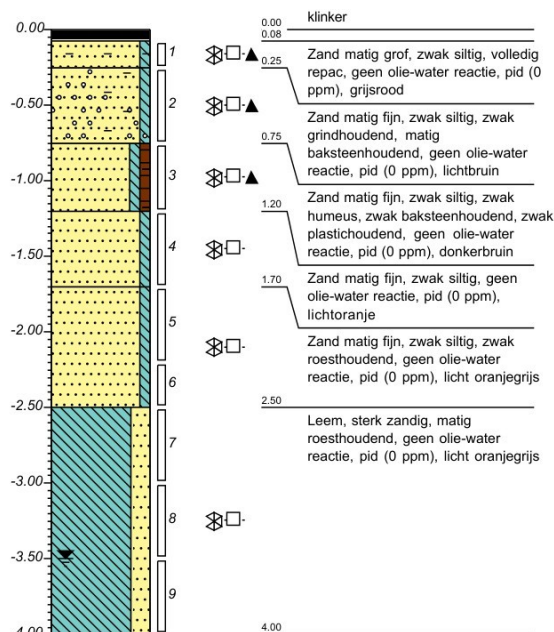
Boring: 04

Datum: 7-12-2023



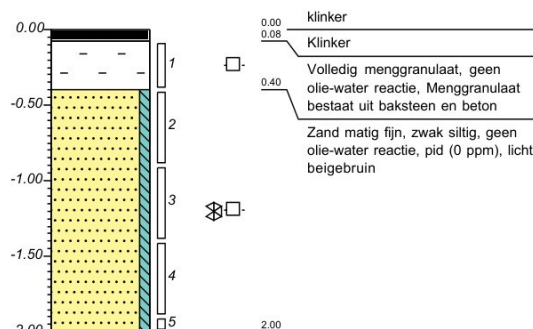
Boring: 05

Datum: 7-12-2023
Grondwaterstand: 350



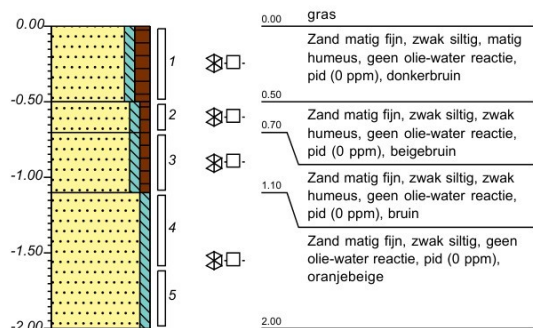
Boring: 06

Datum: 7-12-2023



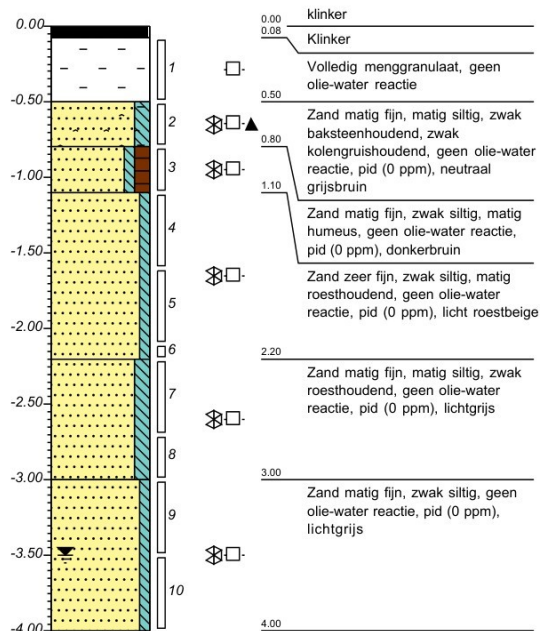
Boring: 07

Datum: 7-12-2023



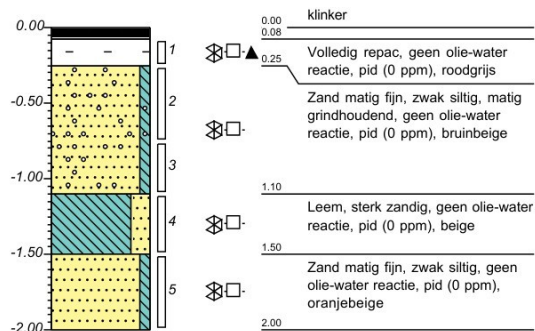
Boring: 08

Datum: 7-12-2023
Grondwaterstand: 350



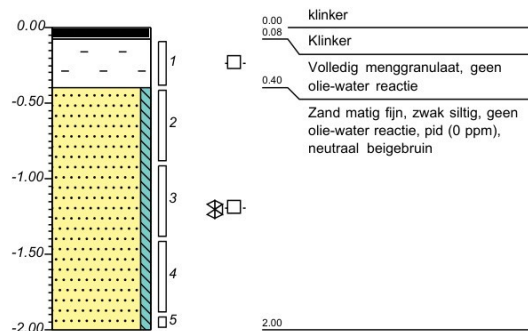
Boring: 09

Datum: 7-12-2023



Boring: 10

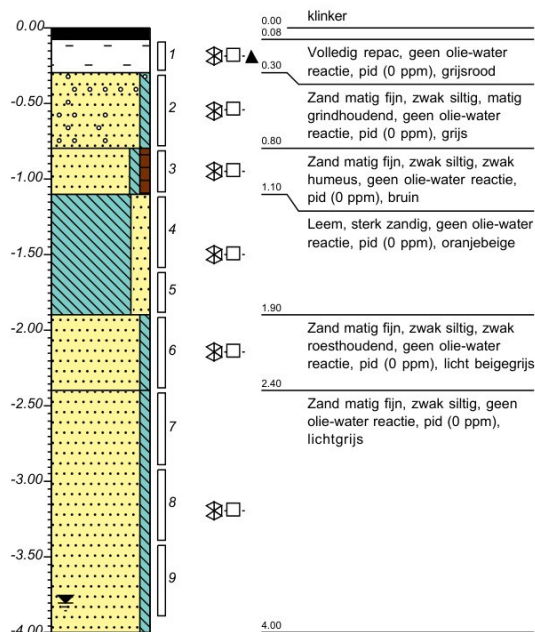
Datum: 7-12-2023



Boring: 11

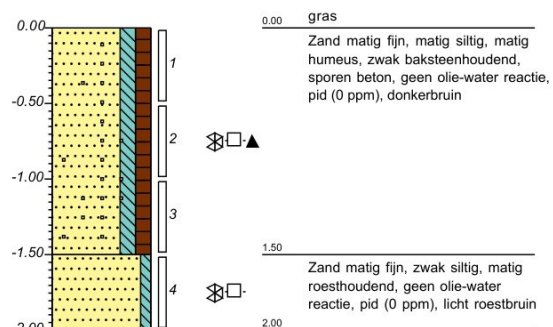
Datum: 7-12-2023

Grondwaterstand: 380



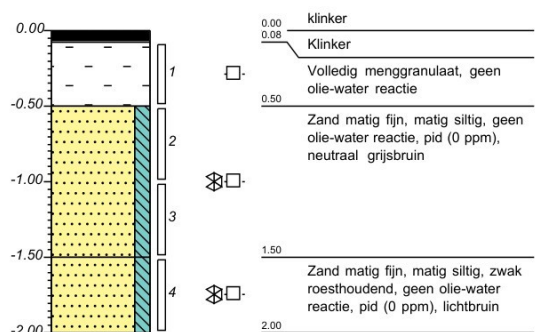
Boring: 12

Datum: 7-12-2023



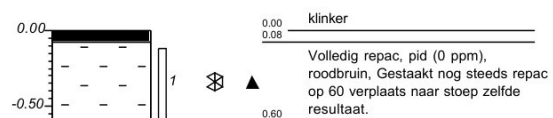
Boring: 13

Datum: 7-12-2023



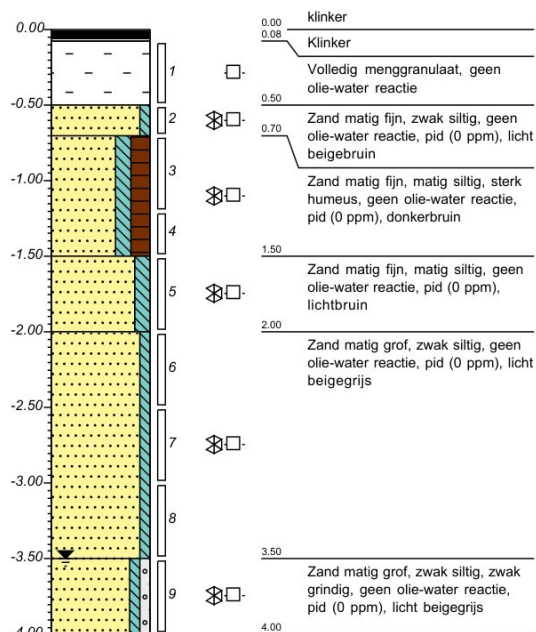
Boring: 14

Datum: 7-12-2023



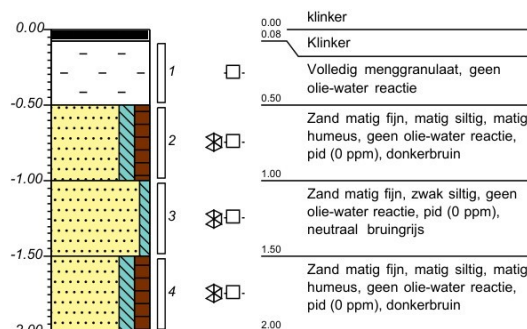
Boring: 15

Datum: 7-12-2023
Grondwaterstand: 350



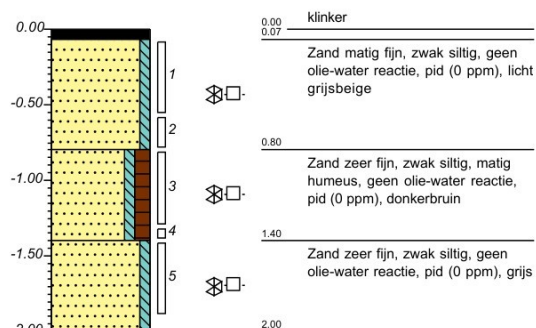
Boring: 16

Datum: 7-12-2023



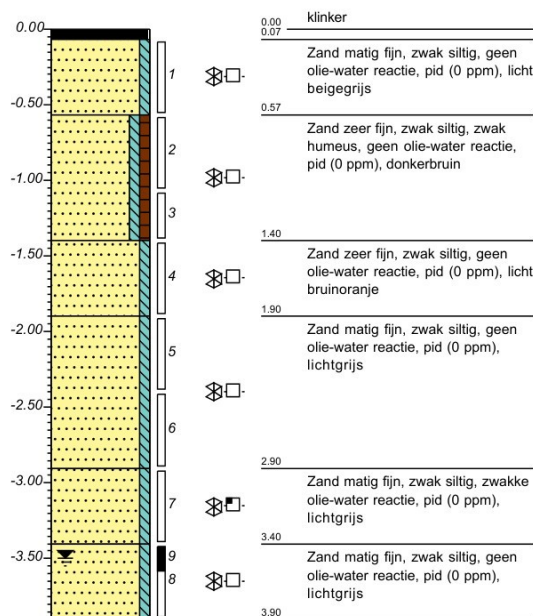
Boring: 17

Datum: 7-12-2023



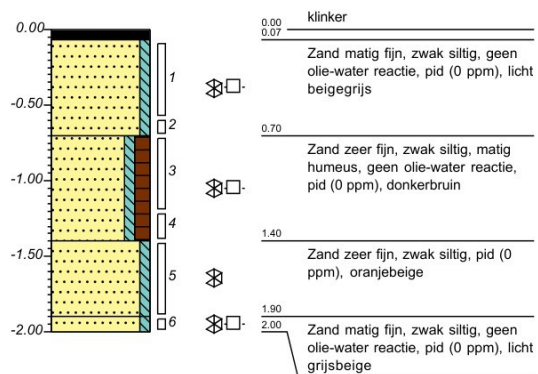
Boring: 18

Datum: 7-12-2023
Grondwaterstand: 350



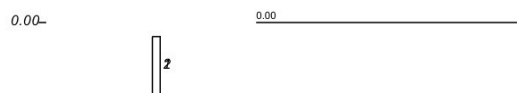
Boring: 19

Datum: 7-12-2023



Boring: MMASB01

Datum: 7-12-2023



Bijlage 4

Analysecertificaten

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 15.12.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1351941

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.

Uw referentie BJ2067-101-105 Nieuwstraat en Kuilenhuk in Eersel

Opdrachtacceptatie 08.12.23

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED], Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573221	07.12.2023	03-6 03 (150-180)
573222	07.12.2023	08-2 08 (50-80)
573223	07.12.2023	18-9 18 (340-360)
573224	07.12.2023	MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)
573229	07.12.2023	MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)

Eenheid

573221
03-6 03 (150-180)

573222
08-2 08 (50-80)

573223
18-9 18 (340-360)

573224
MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)

573229
MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	++	--	++	--
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	87,0	91,3	87,1	90,2	88,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	4,0	--	2,1	4,3
Fractie < 16 µm	% Ds	--	--	--	--	--
Fractie < 2 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 16 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 32 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 50 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 63 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 125 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 250 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 500 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 1000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie < 2000 µm	% md	--	--	--	--	--
Fractie > 2mm (%)	% Ds	--	--	--	--	--

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8	1,7	--	2,9	1,7
S Organische stof	% Ds	--	--	0,9	--	--
Calciet (CaCO3)	% Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	--	++	++
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	--	31	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	3,7	--	3,1	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	14	--	13	7,9
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	18	--	22	14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,1	8,0	--	6,8	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	41	--	42	21

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 2 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573235	07.12.2023	MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)
573241	07.12.2023	MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80)
573248	07.12.2023	MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)
573254	07.12.2023	MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 15 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240)
573264	07.12.2023	MM7 02 (250-300) 02 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (340-390) 15 (250-300) 15 (350-400)

Eenheid

573235 573241 573248 573254 573264
MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120) MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80) MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58) MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 15 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240) MM7 02 (250-300) 02 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (340-390) 15 (250-300) 15 (350-400)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Ds	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	86,4	91,7	91,5	91,1	86,8

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	4,2	3,1	2,4	2,6	3,1
Fractie < 16 µm % Ds	--	--	--	5,7	7,2
Fractie < 2 µm % md	--	--	--	8,6	12
Fractie < 16 µm % md	--	--	--	19	29
Fractie < 32 µm % md	--	--	--	31	37
Fractie < 50 µm % md	--	--	--	43	46
Fractie < 63 µm % md	--	--	--	48	47
Fractie < 125 µm % md	--	--	--	97	99
Fractie < 250 µm % md	--	--	--	100	99
Fractie < 500 µm % md	--	--	--	100	100
Fractie < 1000 µm % md	--	--	--	100	100
Fractie < 2000 µm % md	--	--	--	100	100
Fractie > 2mm (%) % Ds	--	--	--	2,3 *)	0,4 *)

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	3,7	0,8	0,8	0,8	0,8
S Organische stof % Ds	--	--	--	--	--
Calciet (CaCO3) % Ds	--	--	--	<1,0 *)	<1,0 *)

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,42	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	3,2	3,3	<3,0	3,0	3,2
S Koper (Cu) mg/kg Ds	28	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	46	12	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	6,1	6,1	5,6	9,1
S Zink (Zn) mg/kg Ds	63	<20	<20	<20	<20

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 3 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573272	07.12.2023	MM8 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-160)
573277	07.12.2023	MM9 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)
573288	07.12.2023	MM10 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80) 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)

Eenheid

573272**573277****573288**

MM8 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-160) MM9 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120) MM10 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80) 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		++	--	--
S Droge stof	%	84,3	88,5	91,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	6,1	3,4	2,4
Fractie < 16 µm	% Ds	--	7,9	5,3
Fractie < 2 µm	% md	--	3,6	2,4
Fractie < 16 µm	% md	--	8,4	5,5
Fractie < 32 µm	% md	--	14	8,6
Fractie < 50 µm	% md	--	19	12
Fractie < 63 µm	% md	--	21	14
Fractie < 125 µm	% md	--	41	19
Fractie < 250 µm	% md	--	71	45
Fractie < 500 µm	% md	--	91	81
Fractie < 1000 µm	% md	--	98	97
Fractie < 2000 µm	% md	--	100	100
Fractie > 2mm (%)	% Ds	--	0,2 *)	0,1 *)

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,6	2,8	0,8
S Organische stof	% Ds	--	--	--
Calciet (CaCO3)	% Ds	--	<1,0 *)	<1,0 *)

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	--	--
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	35	--	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,5	--	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,9	--	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	--	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	30	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]



Blad 4 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid		573221	573222	573223	573224	573229
		03-6 03 (150-180)	08-2 08 (50-80)	18-9 18 (340-360)	MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)	MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (85-110) 11 (85-110)
PAK (AS3000)						
S Anthraceen	mg/kg Ds	0,15	0,11	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,60	--	0,28	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,062	0,68	--	0,30	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,49	--	0,22	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,32	--	0,14	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,084	0,59	--	0,28	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,33	0,51	--	0,20	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	1,1	--	0,60	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,097	0,48	--	0,21	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 #)	4,9 #)	--	2,3 #)	0,35 #)
Aromaten (AS3000)						
S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Tolueen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,10	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,11 #)	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
S Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	<0,10	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	<0,10	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	<0,10	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,14 #)	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,14 #)	--	--
S 1,2-Dichloorpropan	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,035 #)	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	340	57	<35	52	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	10 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	11 *)	5 *)	<4 *)	6 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	28 *)	9 *)	<5 *)	11 *)	<5 *)

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid	573235	573241	573248	573254	573264
---------	--------	--------	--------	--------	--------

MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (27-107) 19 (70-120)	MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (20-40)	MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (6-58)	MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 13 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240)	MM7 02 (250-300) 03 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 12 (340-390) 15 (350-400)
---	---	--	--	---

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,070	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,061	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,063	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,15	0,061	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,057	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,58 #)	0,38 #)	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

S Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid	573272	573277	573288
	MMB 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-150)	MMB 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)	MMB 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (57-107) 18 (7-57) 19 (8-58)

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	--	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--
S Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
S o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

S Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg Ds	--	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg Ds	--	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	mg/kg Ds	--	--	--
S Vinylchloride	mg/kg Ds	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg Ds	--	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	--	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropan	mg/kg Ds	--	--	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	--	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr. [Redacted]



Blad 7 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid		573221	573222	573223	573224	573229
		03-6 03 (150-180)	08-2 08 (50-80)	18-9 18 (340-360)	MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)	MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	62 ^{*)}	13 ^{*)}	<5 ^{*)}	13 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	91 ^{*)}	14 ^{*)}	<5 ^{*)}	10 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	98 ^{*)}	10 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	44 ^{*)}	6 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Minerale olie (ISO)						
VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	<1,0 ^{x)}	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	--	--
VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	<0,20	--	--
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	<0,40 ^{x)}	--	--
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	<0,40 ^{x)}	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	0,0014	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	0,0011	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	--	0,0060 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Perfluorverbindingen						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	0,23	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 8 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid

573235**573241****573248****573254****573264**

MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (27-107) 19 (70-120) MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-73) 10 (40-90) 11 (20-40) MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58) MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 13 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240) MM7 02 (250-300) 03 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 12 (340-390) 15 (250-300) 16 (350-400)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Minerale olie (ISO)

VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,10	--
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 9 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid 573272 573277 573288

MMB 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-150) MMB 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (40-90) 11 (20-80) (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120) MMB 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (20-100) 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (57-107) 18 (7-57) 19 (8-58)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	--	--

Minerale olie (ISO)

VPH >C6-C10	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	--	--	--
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	--	--	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	--	--

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	<0,10
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	--	<0,10	<0,10
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	--	0,16	<0,10
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	--	<0,10	<0,10
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1

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

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

Directeur
ppa.
Dr.



Blad 10 van 16



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid

573221

03-6 03 (150-180)

573222

08-2 08 (50-80)

573223

18-9 18 (340-360)

573224

MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)

573229

MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (8-50) 08 (80-110) 11 (90-110)

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	0,1 #)	--
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	0,3 #)	--

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid

573235

573241

573248

573254

573264

MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (27-107) 19 (75-120) MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80) MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58) MM6 02 (150-200) 05 (170-230) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 13 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240) MM7 02 (250-300) 03 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (240-290) 15 (250-300) 15 (350-400)

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	--	--	<0,1	--
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	--	--	0,1 #)	--
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	--	--	0,1 #)	--

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Eenheid 573272 573277 573288

MMB 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-150) MMB 01 (50-100) 05 (0-50) 07 (5-50) 08 (50-110) 11 (80-120) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (40-90) 11 (30-80) 12 (50-100) 15 (50-70) 17 (70-130) 18 (57-107) 19 (70-120) MMB 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	--	<0,1	<0,1
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	--	0,1 #)	0,1 #)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	--	0,2 #)	0,1 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)

573221: 03-6 03 (150-180)
573222: 08-2 08 (50-80)
573224: MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)
573229: MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)
573235: MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)
573241: MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80)
573248: MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)
573254: MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 15 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240)
573264: MM7 02 (250-300) 02 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (340-390) 15 (250-300) 15 (350-400)
573272: MM8 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-160)

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

Opmerking monster(s)

573223: 18-9 18 (340-360)

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.

Opmerking monster(s)

573221: 03-6 03 (150-180)
573222: 08-2 08 (50-80)
573224: MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)
573229: MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)
573235: MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)
573241: MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80)
573248: MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)
573254: MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 15 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240)
573264: MM7 02 (250-300) 02 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (340-390) 15 (250-300) 15 (350-400)
573272: MM8 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-160)
573277: MM9 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110) 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)
573288: MM10 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80) 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 11.12.2023

Einde van de analyses: 15.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V.
Klantenservice

Tel. +31/570788112

AL-West B.V.

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

Opdracht 1351941 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1 : VPH >C6-C10 VPH >C6-C8 (Ali) VPH >C8-C10 (Ali) VPH >C6-C8 (ARO) VPH >C8-C10 (ARO)
VPH >C6-C8 VPH >C8-C10

conform NEN-ISO 10693 ^{*)}: Calciet (CaCO₃)

conform Protocolen AS 3000 ^{*)}: Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

conform Protocolen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen
m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Trichloormethaan (Chloroform)
Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) 1,2-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) Perfluor-octaanzuur vertakt (PFoA)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40 Fractie > 2mm (%)

eigen methode : Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm Fractie < 16 µm Fractie < 32 µm Fractie < 50 µm Fractie < 63 µm
Fractie < 125 µm Fractie < 250 µm Fractie < 500 µm Fractie < 1000 µm Fractie < 2000 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1351941

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 573221, 573222, 573224, 573229, 573235, 573241, 573248, 573254, 573264, 573272

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

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-105	Begin van de analyses:	11.12.2023
Projectnaam	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel	Einde van de analyses:	15.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1351941		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
573221	A80300327541	03	07.12.23	08.12.23
573222	A80300327535	08	07.12.23	08.12.23
573223	A99901074139	18	07.12.23	08.12.23
573224	A80300327573	12	07.12.23	08.12.23
573224	A80300327690	02	07.12.23	08.12.23
573224	A80300435041	05	07.12.23	08.12.23
573224	A80300435045	05	07.12.23	08.12.23
573229	A80300327527	08	07.12.23	08.12.23
573229	A80300327686	03	07.12.23	08.12.23
573229	A80300327695	01	07.12.23	08.12.23
573229	A80300429170	11	07.12.23	08.12.23
573229	A80300435040	07	07.12.23	08.12.23
573235	A80300328078	15	07.12.23	08.12.23
573235	A80300328093	16	07.12.23	08.12.23
573235	A80300435056	17	07.12.23	08.12.23
573235	A80300446883	19	07.12.23	08.12.23
573235	A80300446884	18	07.12.23	08.12.23
573241	A80300327531	06	07.12.23	08.12.23
573241	A80300327542	04	07.12.23	08.12.23
573241	A80300327571	10	07.12.23	08.12.23
573241	A80300358476	09	07.12.23	08.12.23

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-105	Begin van de analyses:	11.12.2023
Projectnaam	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel	Einde van de analyses:	15.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1351941		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
573241	A80300446491	11	07.12.23	08.12.23
573248	A80300327572	13	07.12.23	08.12.23
573248	A80300327900	19	07.12.23	08.12.23
573248	A80300328077	15	07.12.23	08.12.23
573248	A80300435050	17	07.12.23	08.12.23
573248	A80300446880	18	07.12.23	08.12.23
573254	A80300327534	08	07.12.23	08.12.23
573254	A80300327565	12	07.12.23	08.12.23
573254	A80300327578	10	07.12.23	08.12.23
573254	A80300327680	02	07.12.23	08.12.23
573254	A80300328080	15	07.12.23	08.12.23
573254	A80300328087	16	07.12.23	08.12.23
573254	A80300435039	05	07.12.23	08.12.23
573254	A80300435057	18	07.12.23	08.12.23
573254	A80300447259	07	07.12.23	08.12.23
573264	A80300327569	08	07.12.23	08.12.23
573264	A80300327689	02	07.12.23	08.12.23
573264	A80300327691	02	07.12.23	08.12.23
573264	A80300328082	15	07.12.23	08.12.23
573264	A80300328084	15	07.12.23	08.12.23
573264	A80300429111	11	07.12.23	08.12.23

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-105	Begin van de analyses:	11.12.2023
Projectnaam	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel	Einde van de analyses:	15.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1351941		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
573264	A80300429165	11	07.12.23	08.12.23
573272	A80300429126	11	07.12.23	08.12.23
573272	A80300429174	09	07.12.23	08.12.23
573272	A80300435049	05	07.12.23	08.12.23
573272	A80300435052	05	07.12.23	08.12.23
573277	A80300327527	08	07.12.23	08.12.23
573277	A80300327686	03	07.12.23	08.12.23
573277	A80300327695	01	07.12.23	08.12.23
573277	A80300328078	15	07.12.23	08.12.23
573277	A80300328093	16	07.12.23	08.12.23
573277	A80300429170	11	07.12.23	08.12.23
573277	A80300435040	07	07.12.23	08.12.23
573277	A80300435056	17	07.12.23	08.12.23
573277	A80300446883	19	07.12.23	08.12.23
573277	A80300446884	18	07.12.23	08.12.23
573288	A80300327531	06	07.12.23	08.12.23
573288	A80300327542	04	07.12.23	08.12.23
573288	A80300327571	10	07.12.23	08.12.23
573288	A80300327572	13	07.12.23	08.12.23
573288	A80300327900	19	07.12.23	08.12.23
573288	A80300328077	15	07.12.23	08.12.23

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-105	Begin van de analyses:	11.12.2023
Projectnaam	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel	Einde van de analyses:	15.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1351941		

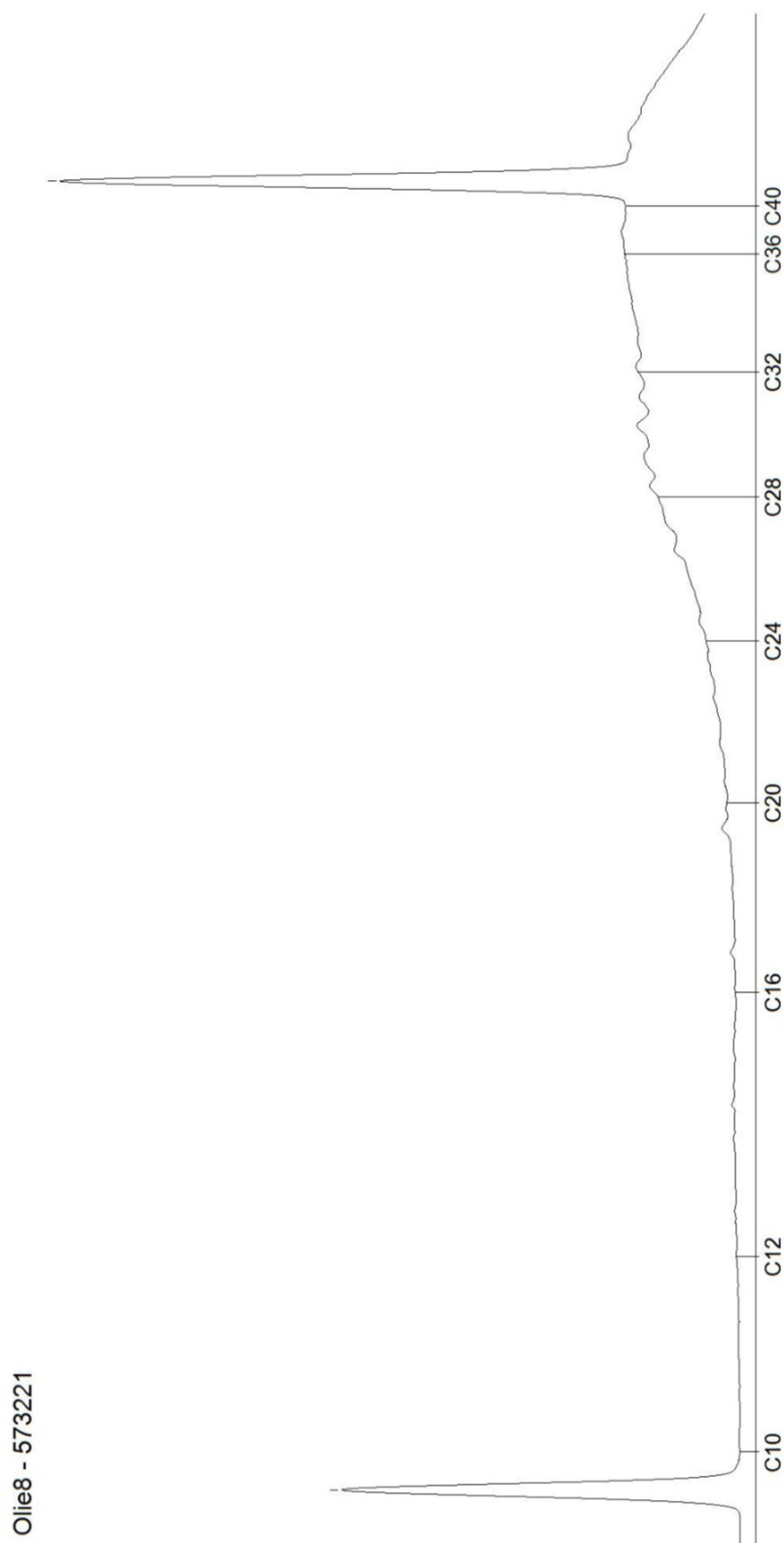
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
573288	A80300358476	09	07.12.23	08.12.23
573288	A80300435050	17	07.12.23	08.12.23
573288	A80300446491	11	07.12.23	08.12.23
573288	A80300446880	18	07.12.23	08.12.23

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573221, created at 15.12.2023 08:12:21

Monster beschrijving: 03-6 03 (150-180)

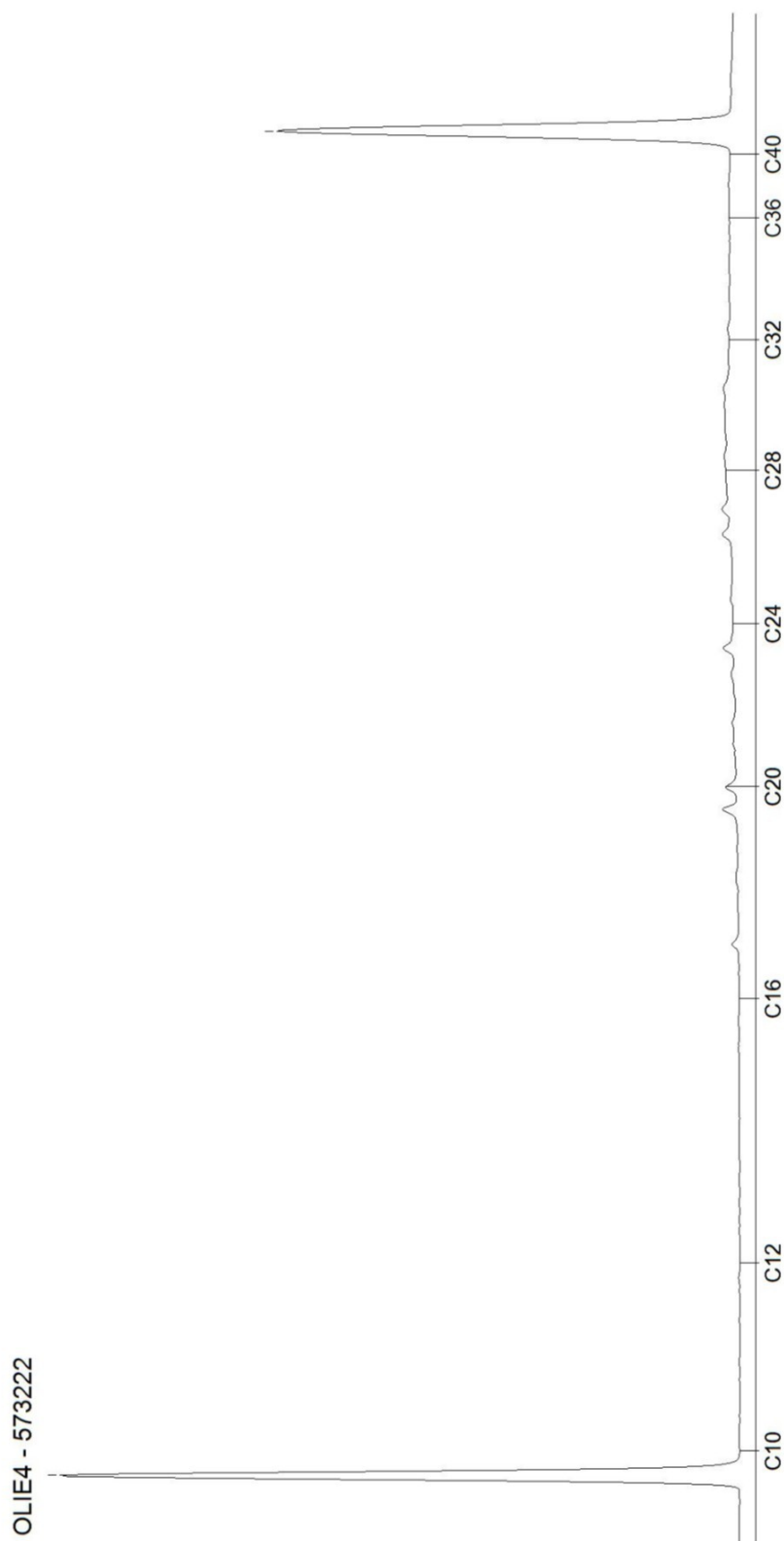


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573222, created at 14.12.2023 08:13:41

Monster beschrijving: 08-2 08 (50-80)

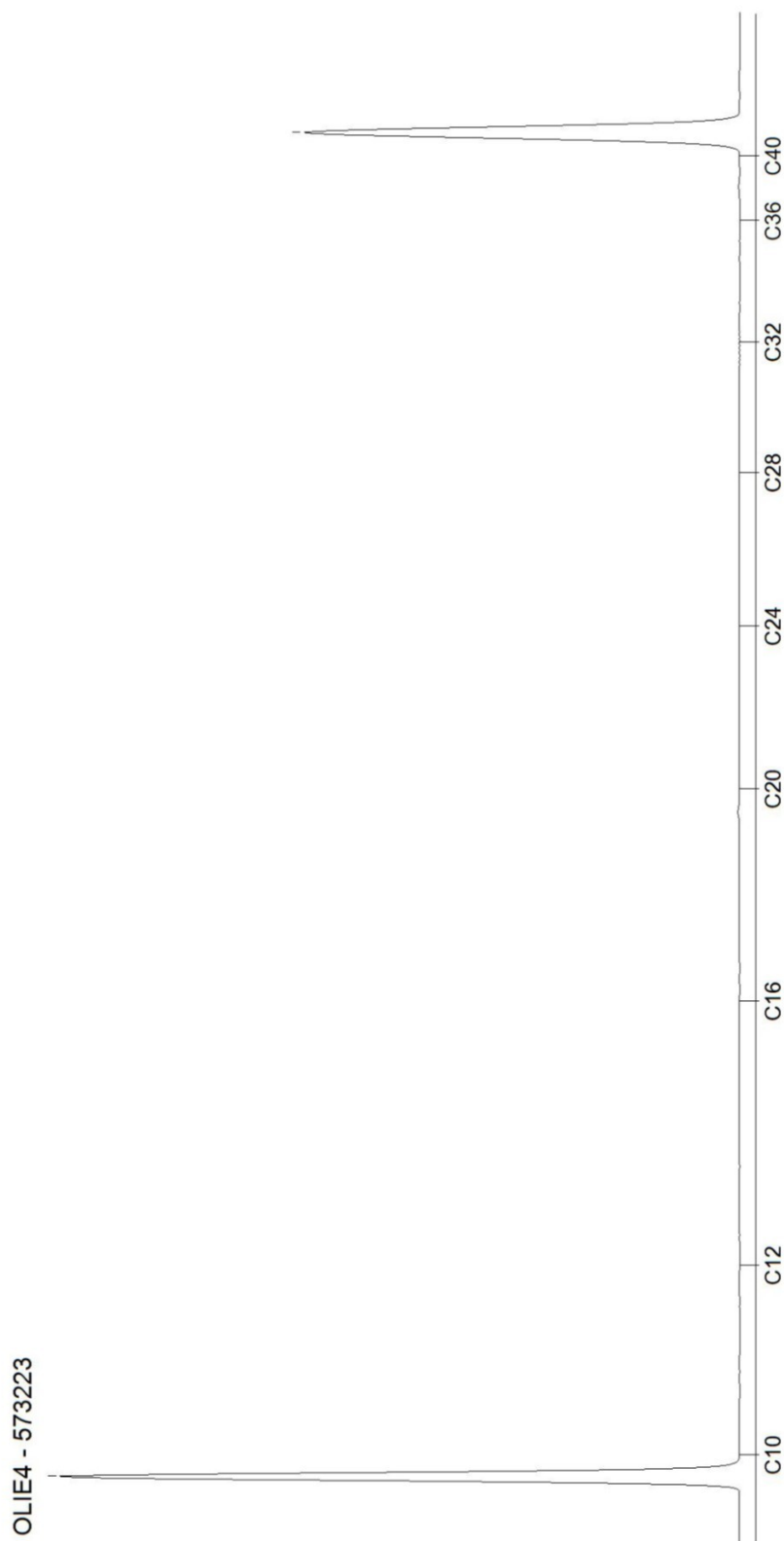


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573223, created at 14.12.2023 08:13:41

Monster beschrijving: 18-9 18 (340-360)



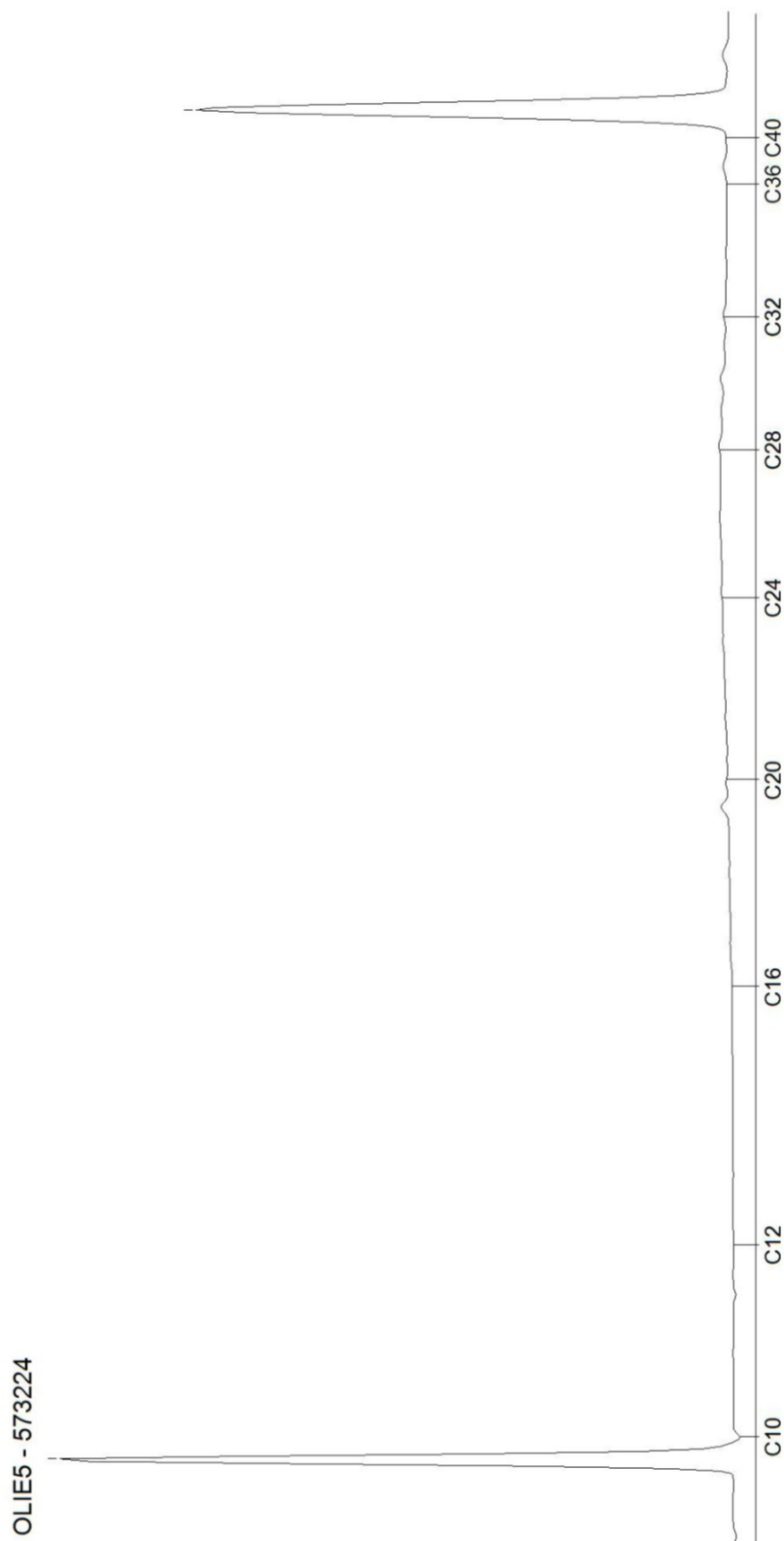
Blad 3 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573224, created at 15.12.2023 07:04:03

Monster beschrijving: MM1 02 (8-40) 05 (25-75) 05 (75-120) 12 (0-50)

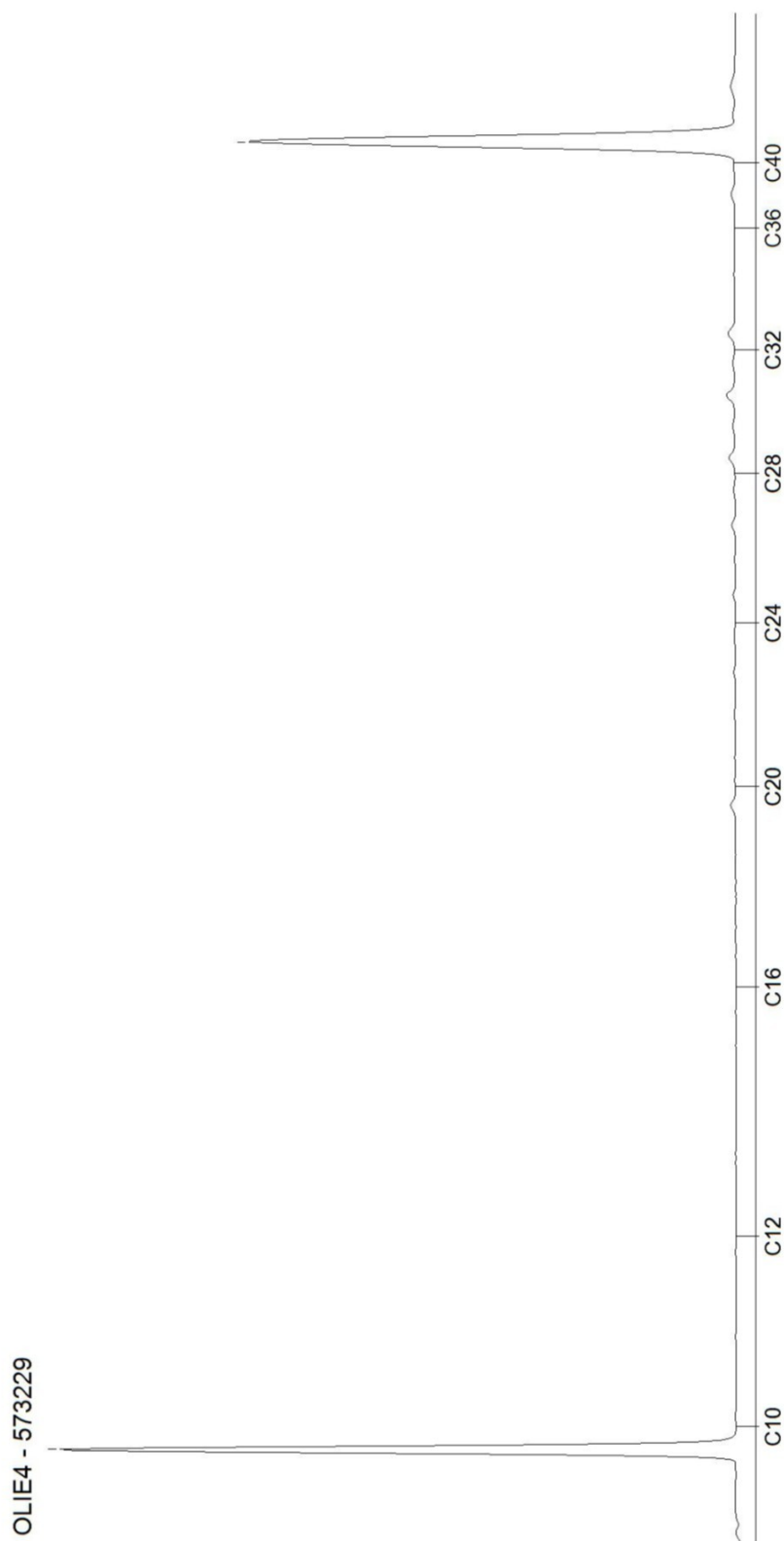


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573229, created at 15.12.2023 12:22:02

Monster beschrijving: MM2 01 (50-100) 03 (0-50) 07 (0-50) 08 (80-110) 11 (80-110)

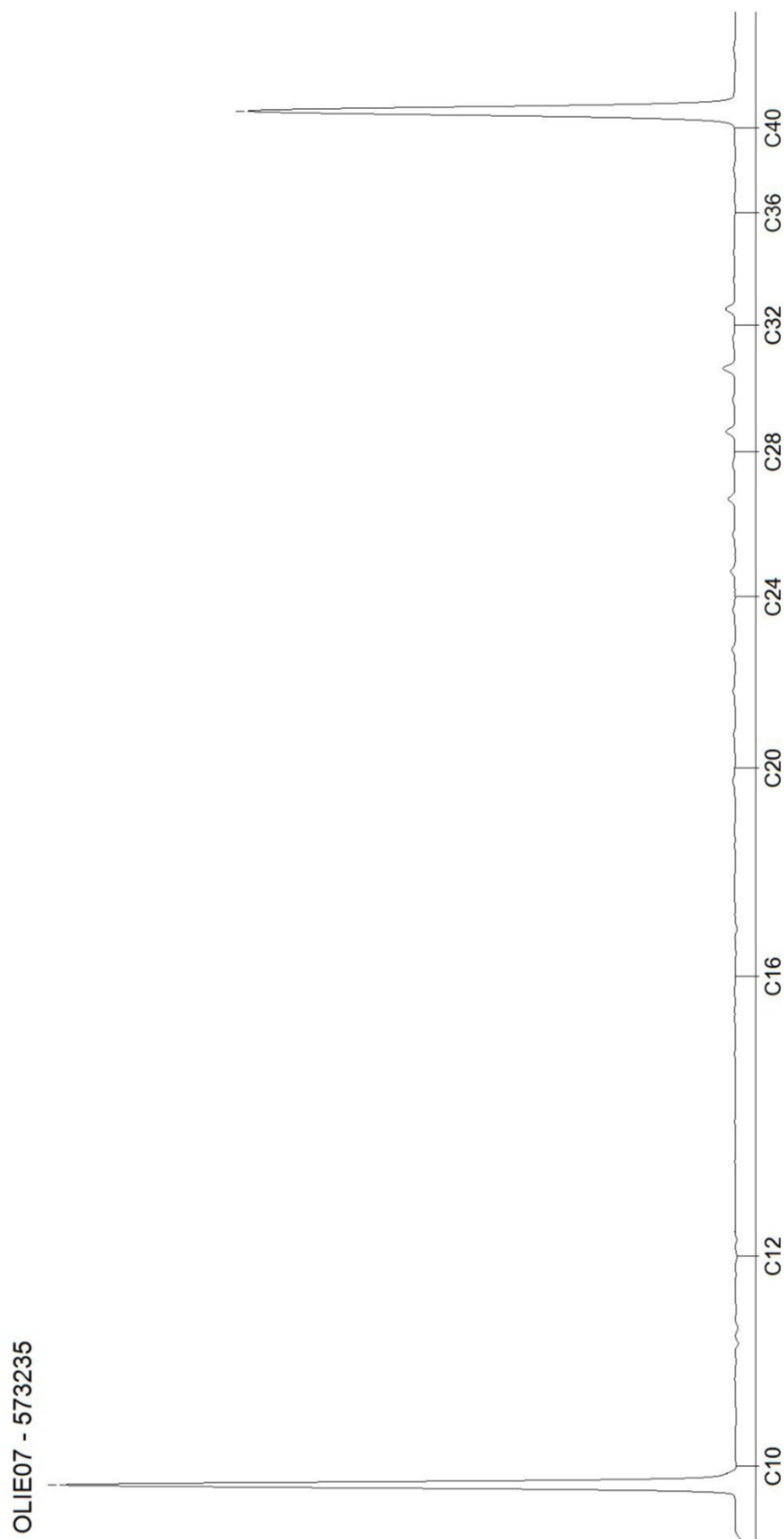


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573235, created at 14.12.2023 08:14:00

Monster beschrijving: MM3 15 (70-120) 16 (50-100) 17 (80-130) 18 (57-107) 19 (70-120)



Blad 6 van 11

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

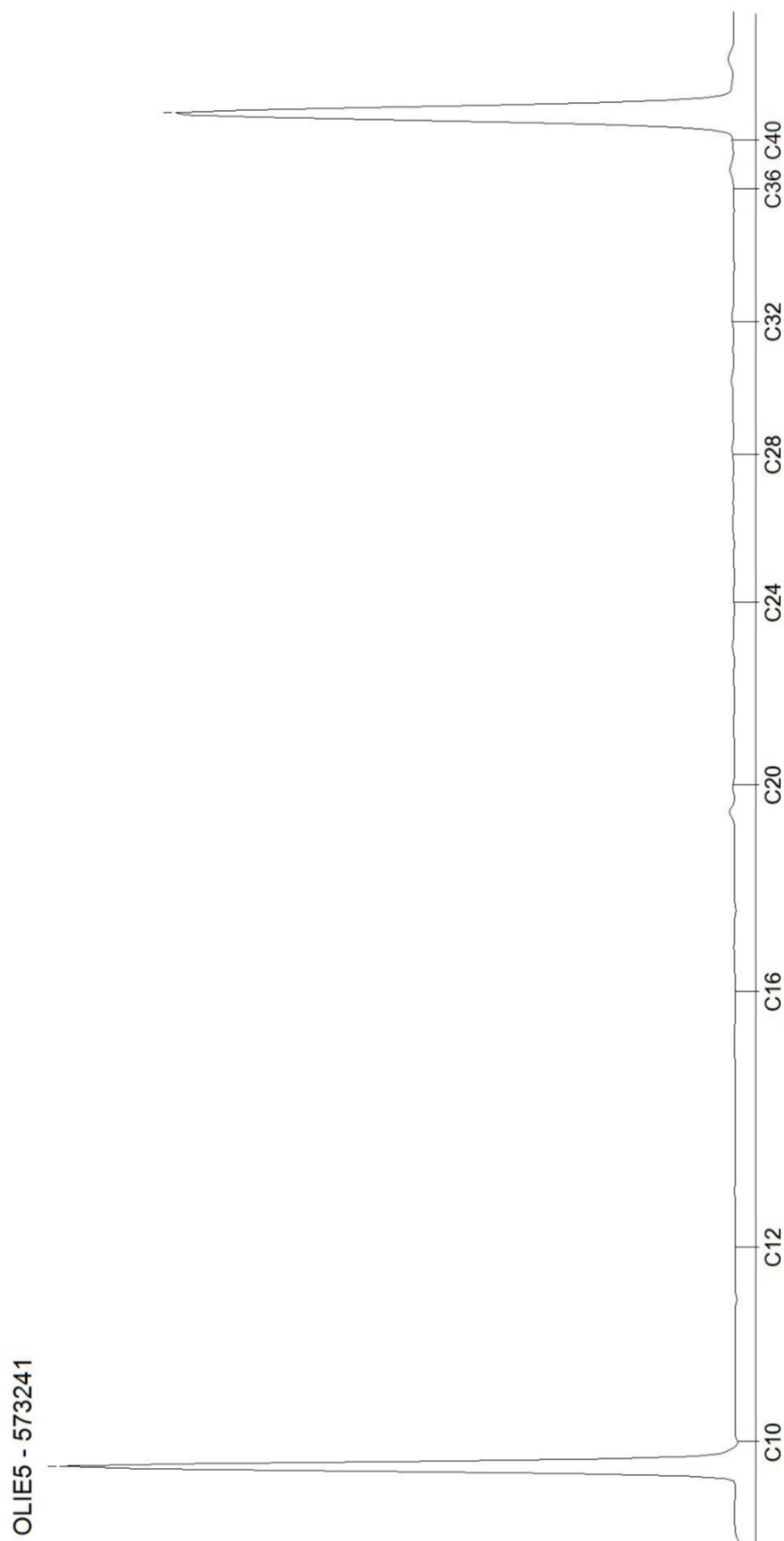
Directeur
ppa.
Dr.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573241, created at 15.12.2023 06:55:14

Monster beschrijving: MM4 04 (50-100) 06 (40-90) 09 (25-75) 10 (40-90) 11 (30-80)

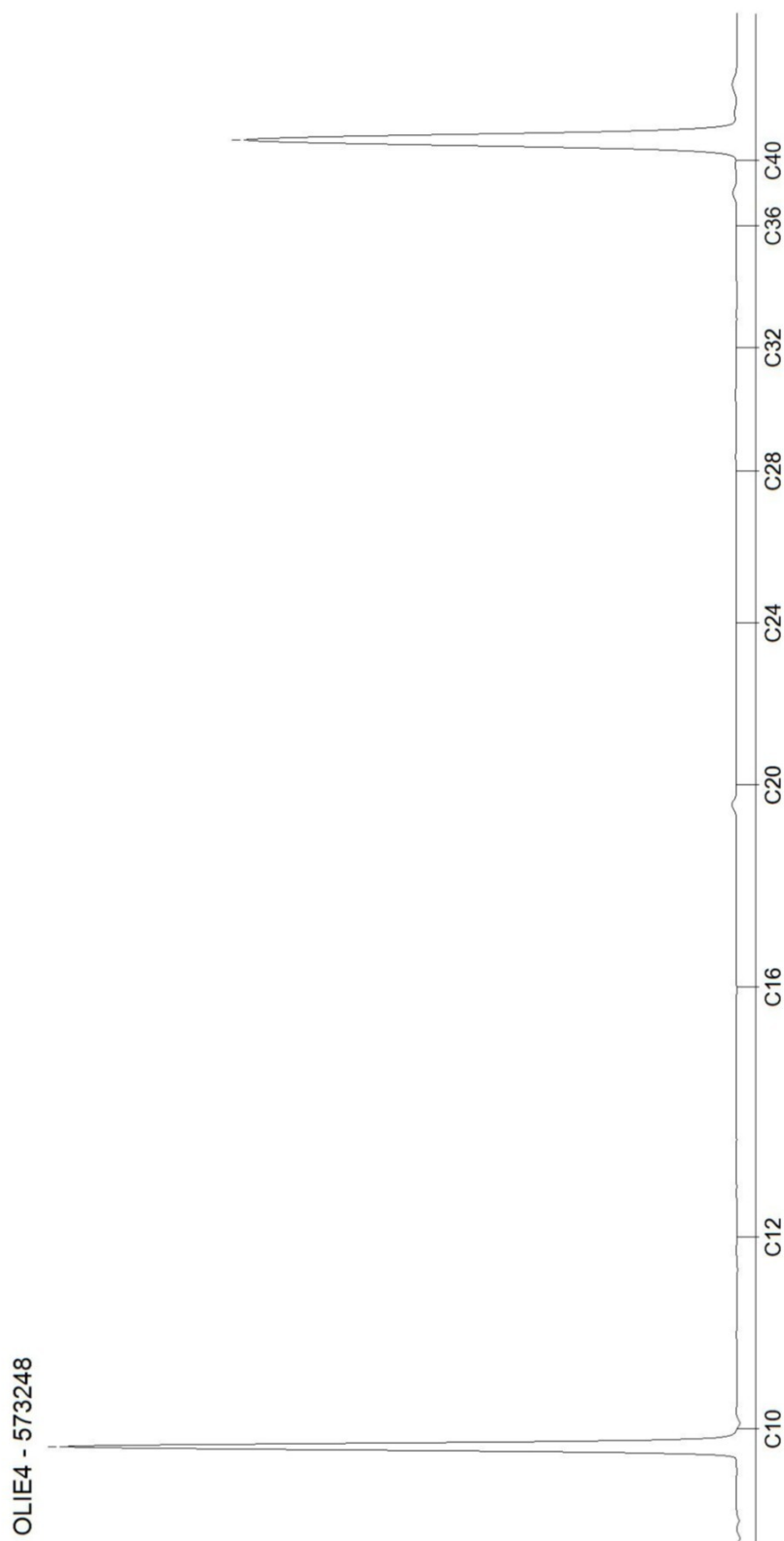


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573248, created at 15.12.2023 12:22:02

Monster beschrijving: MM5 13 (50-100) 15 (50-70) 17 (7-57) 18 (7-57) 19 (8-58)



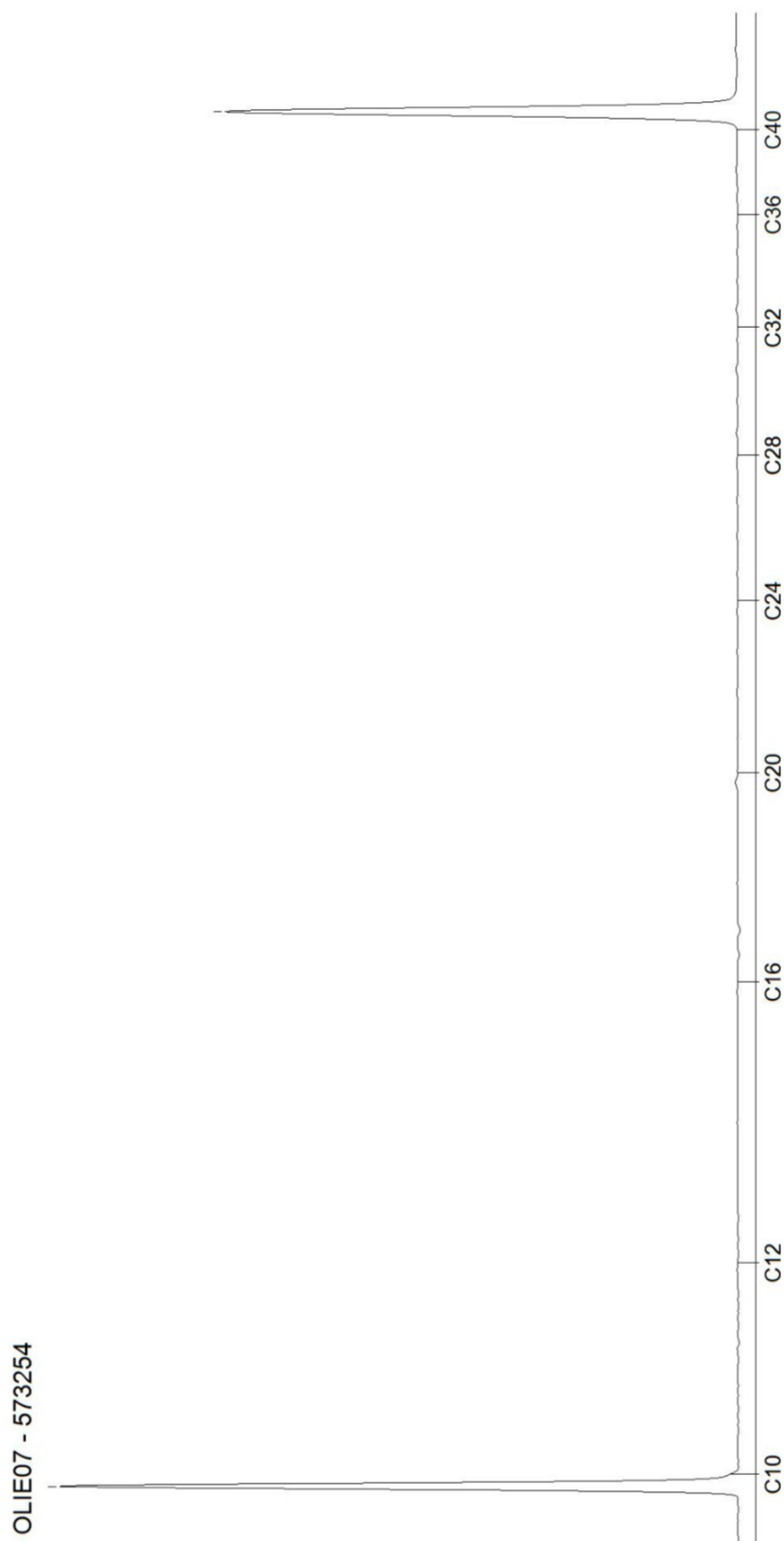
Blad 8 van 11

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573254, created at 14.12.2023 08:14:01

Monster beschrijving: MM6 02 (150-200) 05 (170-220) 07 (110-160) 08 (220-270) 10 (140-190) 12 (150-200) 15 (150-200) 16 (100-150) 18 (190-240)

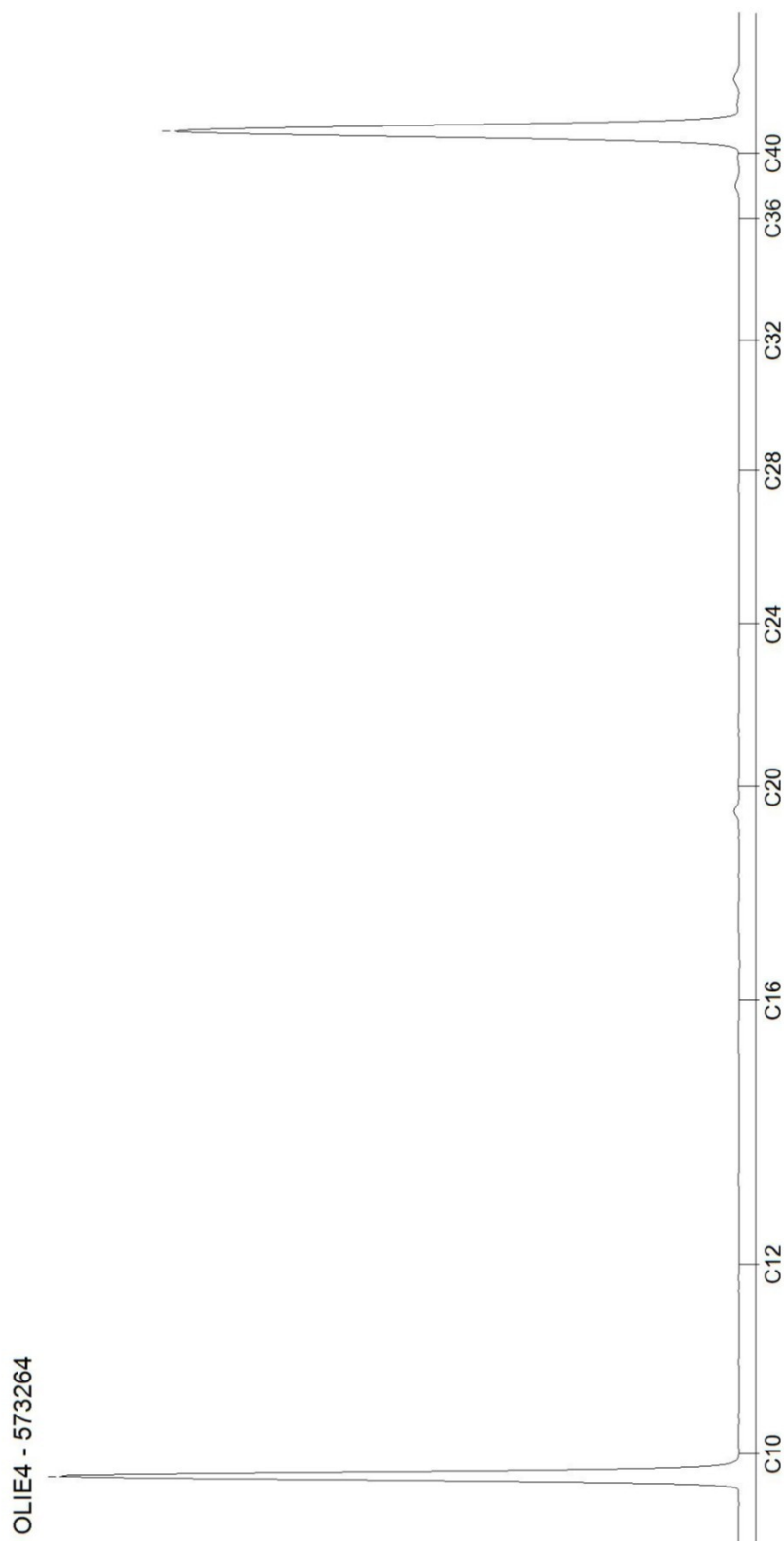


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573264, created at 14.12.2023 08:13:41

Monster beschrijving: MM7 02 (250-300) 02 (350-400) 08 (300-350) 11 (240-290) 11 (340-390) 15 (250-300) 15 (350-400)



AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1351941, Analysis No. 573272, created at 14.12.2023 08:03:07

Monster beschrijving: MM8 05 (250-300) 05 (350-400) 09 (110-150) 11 (110-160)



Blad 11 van 11

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 18.12.2023

Relatienr 35004764

Opdrachtnr. 1351945

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1351945 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.

Uw referentie BJ2067-101-105 Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel

Opdrachtacceptatie 11.12.23

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [Redacted], Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [Redacted]
Dr. [Redacted]

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1351945 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573304	07.12.2023	MMASB01 MMASB01 (8-50) MMASB01 (8-50)

Eenheid

573304

MMASB01 MMASB01 (8-50)
MMASB01 (8-50)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
--	----

Som gewogen asbest	mg/kg Ds	14
--------------------	----------	----

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	21567
Droge stof	%	89,7
Gemeten Serpentiin	mg/kg	14
Gemeten Serpentiin ondergrens	mg/kg	11
Gemeten Serpentiin bovengrens	mg/kg	17
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	0,20
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	14
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 11.12.2023

Einde van de analyses: 18.12.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. Klantenservice, Tel. +31/570788121

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

Directeur
ppa.
Dr.

AL-West B.V.

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

Opdracht 1351945 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ2067-101-105	Begin van de analyses:	11.12.2023
Projectnaam	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel	Einde van de analyses:	18.12.2023
AL-West Opdrachtnummer	1351945		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
573304	A99902177669	MMASB01	07.12.23	08.12.23
573304	A99902177670	MMASB01	07.12.23	08.12.23

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
573304	MMASB01 MMASB01 (8-50) MMASB01 (8-50)			89,7	24050	21567

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	2,9	623,5	100				0	0			
8 - 20 mm	11	2424,1	100	11			1	0	11	8,8	13
4 - 8 mm	9,5	2040,3	100	2,9		<0.2	2	0	3,1	2,4	3,8
2 - 4 mm	9	1949,7	50				0	0			
1 - 2 mm	7,7	1649,9	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,5	1615,6	5				0	0			
< 0.5 mm	52	11144,52	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	21447,62		14			3	0	14	11	17,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

14	11	17
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
nvt	nvt

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	14	11	17
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	14	11	17
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	0,2
Totaal asbest	14	11	17
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	14	11	19

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

Bijlage 5

Toetingstabellen

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	03-6			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	87,0	87,0	%	-- (6)
Organische stof (humus)	2,8		%	
Lutum	2,5		%	
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,6	12,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	15	30	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	23	35	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,1	17,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	26	59	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,097	0,097	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,09	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	10	36	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	11	39	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	28	100	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	62	221	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	91	325	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	98	350	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	44	157	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	340	1214	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	08-2			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,7		%	
Lutum	4,0		%	
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,7	10,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	27	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	27	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	8,0	20,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	41	88	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,68	0,68	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,92	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	5	25	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	9	45	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	65	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	14	70	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	10	50	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	6	30	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	57	285	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	18-9			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	340-360			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,9		%	
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	< 0,20		mg/kg ds	
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	< 0,20		mg/kg ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
Xylenen (som)		<0,53	mg/kg ds	<=IW
Aromaten C6-C8	< 0,20		mg/kg ds	
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	< 0,20		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<1,05	mg/kg ds	<=IW (2)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,035	mg/kg ds	<=IW (2)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
1,2-Dichloorethaan	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	<=IW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
Trichlooretheen (Tri)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen		<0,70	mg/kg ds	<=IW
Vinylchloride	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<=IW
1,2-Dichloorpropaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	
Dichloorpropaan		<0,18	mg/kg ds	<=IW (2)
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	0,035		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	< 0,40	1,40	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C6 - C10	< 1,0	3,5	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C6 - C8	< 0,40	1,40	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-120			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	%	-- (6)
Organische stof (humus)	2,9		%	
Lutum	2,1		%	
METALEN				
Barium	31	119	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,1	10,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	26	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	34	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,8	19,7	mg/kg ds	<=IW
Zink	42	97	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,30	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	0,0014	0,0048	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0038	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,021	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	6	21	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	11	38	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	45	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	10	34	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	7	24	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	52	179	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-110			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	88,8	88,8	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,7		%	
Lutum	4,3		%	
METALEN				
Barium	< 20	<42	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<5,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,9	15,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	21	45	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	%	-- (6)
Organische stof (humus)	3,7		%	
Lutum	4,2		%	
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,42	0,65	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,2	9,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	28	51	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	46	68	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	63	129	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,013	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<66	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	25-100			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	3,1		%	
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,3	10,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	19	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,1	16,3	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,070	0,070	mg/kg ds	
Chryseen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,58	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	7-100			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	91,5	91,5	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	2,4		%	
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	6,1	17,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	100-270			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	91,1	91,1	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	2,6		%	
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,0	9,9	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	5,6	15,6	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem)
(T.130)

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	240-400			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	86,8	86,8	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	3,1		%	
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,2	10,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,1	24,3	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthracen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem)
(T.130)

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	110-400			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	19-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,6		%	
Lutum	6,1		%	
METALEN				
Barium	35	90	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,5	18,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,9	14,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	13	28	mg/kg ds	<=IW
Zink	30	59	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	03-6			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	87,0	87,0	%	-- (6)
Organische stof (humus)	2,8		%	
Lutum	2,5		%	
METALEN				
Barium	< 20	<51	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,6	12,0	mg/kg ds	<LN
Koper	15	30	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	23	35	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	17,1	mg/kg ds	<LN
Zink	26	59	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,062	0,062	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,097	0,097	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1,09	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,018	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	10	36	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	11	39	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	28	100	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	62	221	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	91	325	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	98	350	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	44	157	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	340	1214	mg/kg ds	MV

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	08-2			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,7		%	
Lutum	4,0		%	
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,7	10,7	mg/kg ds	<LN
Koper	14	27	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	18	27	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,0	20,0	mg/kg ds	<LN
Zink	41	88	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,68	0,68	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4,92	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	5	25	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	9	45	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	65	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	14	70	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	10	50	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	6	30	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	57	285	mg/kg ds	IND

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	18-9			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	340-360			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,9		%	
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	< 0,20		mg/kg ds	
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	< 0,20		mg/kg ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
Xylenen (som)		<0,53	mg/kg ds	<LN
Aromaten C6-C8	< 0,20		mg/kg ds	
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	< 0,20		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		<1,05	mg/kg ds	<LN (2)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,035	mg/kg ds	<LN (2)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
1,2-Dichloorethaan	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	<LN
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
Trichlooretheen (Tri)	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<0,35	mg/kg ds	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen		<0,70	mg/kg ds	<LN
Vinylchloride	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	<LN
1,2-Dichloorpropaan	< 0,050	<0,175	mg/kg ds	
Dichloorpropaan		<0,18	mg/kg ds	<LN (2)
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	0,035		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C8 - C10	< 0,40	1,40	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C6 - C10	< 1,0	3,5	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C6 - C8	< 0,40	1,40	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-120			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	%	-- (6)
Organische stof (humus)	2,9		%	
Lutum	2,1		%	
METALEN				
Barium	31	119	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,1	10,8	mg/kg ds	<LN
Koper	13	26	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	22	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,8	19,7	mg/kg ds	<LN
Zink	42	97	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,60	0,60	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Chryseen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2,30	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	0,0014	0,0048	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0038	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB (som 7)		0,021	mg/kg ds	WO
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	6	21	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	11	38	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	45	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	10	34	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	7	24	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	52	179	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	0-110			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	88,8	88,8	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,7		%	
Lutum	4,3		%	
METALEN				
Barium	< 20	<42	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<5,9	mg/kg ds	<LN
Koper	7,9	15,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	14	21	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Zink	21	45	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM3			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	86,4	86,4	%	-- (6)
Organische stof (humus)	3,7		%	
Lutum	4,2		%	
METALEN				
Barium	< 20	<43	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	0,42	0,65	mg/kg ds	WO
Kobalt	3,2	9,1	mg/kg ds	<LN
Koper	28	51	mg/kg ds	WO
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	46	68	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<6,9	mg/kg ds	<LN
Zink	63	129	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,013	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<66	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM4			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	25-100			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	3,1		%	
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,3	10,4	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	19	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	16,3	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,070	0,070	mg/kg ds	
Chryseen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,58	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM5			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	7-100			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	91,5	91,5	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	2,4		%	
METALEN				
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,1	17,2	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0,38	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM6			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	100-270			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	91,1	91,1	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	2,6		%	
METALEN				
Barium	< 20	<50	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,0	9,9	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,6	15,6	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM7			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	240-400			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	86,8	86,8	%	-- (6)
Organische stof (humus)	0,8		%	
Lutum	3,1		%	
METALEN				
Barium	< 20	<48	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Kobalt	3,2	10,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,1	24,3	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<31	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM8			
Certificaatcode	1351941			
Datum	7-12-2023			
Traject (cm-mv)	110-400			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	17-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	84,3	84,3	%	-- (6)
Organische stof (humus)	1,6		%	
Lutum	6,1		%	
METALEN				
Barium	35	90	mg/kg ds	-- (6)
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,5	18,2	mg/kg ds	WO
Koper	7,9	14,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	13	28	mg/kg ds	<LN
Zink	30	59	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		03-6			08-2			18-9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1351941			1351941			1351941		
Boring(en)		03			08			18		
Traject (m -mv)		1,50 - 1,80			0,50 - 0,80			3,40 - 3,60		
Humus	% ds	2,80			1,70			0,90		
Lutum	% ds	2,50			4,00			25,0		
Datum van toetsing		19-1-2024			19-1-2024			19-1-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	87,0	87,0 ⁽⁶⁾		91,3	91,3 ⁽⁶⁾		87,1	87,1 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,8			1,7			0,9		
Lutum	%	2,5			4,0					
Alifaten groter dan Ec6 tot Ec8	mg/kg ds							<0,20		
Alifaten groter dan EC8 tot Ec10	mg/kg ds							<0,20		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	3,6	12,0	-0,02	3,7	10,7	-0,02			
Koper	mg/kg ds	15	30	-0,07	14	27	-0,09			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	23	35	-0,03	18	27	-0,05			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	6,1	17,1	-0,28	8,0	20,0	-0,23			
Zink	mg/kg ds	26	59	-0,14	41	88	-0,09			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Calciet	% ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,050	<0,175	-0,03
Tolueen	mg/kg ds							<0,050	<0,175	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,050	<0,175	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,050	<0,175	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,10	<0,35	
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,53	0
Aromaten C6-C8	mg/kg ds							<0,20		
Aromaten grotere dan EC8 tot EC10	mg/kg ds							<0,20		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds							<1,05 ⁽²⁾		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,11	0,11				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,51	0,51				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		1,1	1,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,60	0,60				
Chryseen	mg/kg ds	0,084	0,084		0,59	0,59				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,68	0,68				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,49	0,49				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,32	0,32				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097		0,48	0,48				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,09	-0,01		4,92	0,09		<0,035 ⁽²⁾	-0,04

Grondmonster		03-6		08-2		18-9
Grondsoort		Zand		Zand		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie		zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie
Certificaatcode		1351941		1351941		1351941
Boring(en)		03		08		18
Traject (m -mv)		1,50 - 1,80		0,50 - 0,80		3,40 - 3,60
Humus	% ds	2,80		1,70		0,90
Lutum	% ds	2,50		4,00		25,0
Datum van toetsing		19-1-2024		19-1-2024		19-1-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds					<0,050 <0,175 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds					<0,050 <0,175 -0,31
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds					<0,10 <0,35 0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds					<0,050 <0,175 -0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds					<0,050 <0,175 -0,01
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds					<0,050 <0,175 0
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds					<0,050 <0,175 -0,03
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds					<0,10 <0,35
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds					<0,10 <0,35
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds					<0,70 0,57
Vinylchloride	mg/kg ds					<0,050 <0,175
1,2-Dichloorpropaan	mg/kg ds					<0,050 <0,175
Dichloorpropaan	mg/kg ds					<0,18 ⁽²⁾ -0,52
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds					0,035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018 -0		<0,025 0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds					<0,40 1,40 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds					<1,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds					<0,40 1,40 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10	36 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	11	39 ⁽⁶⁾	5	25 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	28	100 ⁽⁶⁾	9	45 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	62	221 ⁽⁶⁾	13	65 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	91	325 ⁽⁶⁾	14	70 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	98	350 ⁽⁶⁾	10	50 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	44	157 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	340	1214 0,21	57	285 0,02	<35 <123 -0,01

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, sporen beton, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1351941			1351941			1351941		
Boring(en)		02, 05, 05, 12			01, 03, 07, 08, 11			15, 16, 17, 18, 19		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,20			0,00 - 1,10			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	2,90			1,70			3,70		
Lutum	% ds	2,10			4,30			4,20		
Datum van toetsing		19-1-2024			19-1-2024			19-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	90,2	90,2 ⁽⁶⁾		88,8	88,8 ⁽⁶⁾		86,4	86,4 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,9			1,7			3,7		
Lutum	%	2,1			4,3			4,2		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	31	119 ⁽⁶⁾		<20	<42 ⁽⁶⁾		<20	<43 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	0,42	0,65	0
Kobalt	mg/kg ds	3,1	10,8	-0,02	<3,0	<5,9	-0,05	3,2	9,1	-0,03
Koper	mg/kg ds	13	26	-0,09	7,9	15,1	-0,17	28	51	0,07
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	22	34	-0,03	14	21	-0,06	46	68	0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,8	19,7	-0,24	<4,0	<6,9	-0,43	<4,0	<6,9	-0,43
Zink	mg/kg ds	42	97	-0,07	21	45	-0,16	63	129	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,60	0,60		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,30	0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0048		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0038		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,021	0		<0,025	0		<0,013	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	11	38 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	13	45 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	10	34 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	24 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	179	-0	<35	<123	-0,01	<35	<66	-0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4			MM5			MM6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1351941			1351941			1351941		
Boring(en)		04, 06, 09, 10, 11			13, 15, 17, 18, 19			02, 05, 07, 08, 10, 12, 15, 16, 18		
Traject (m -mv)		0,25 - 1,00			0,07 - 1,00			1,00 - 2,70		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,80		
Lutum	% ds	3,10			2,40			2,60		
Datum van toetsing		19-1-2024			19-1-2024			19-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	91,7	91,7 ⁽⁶⁾		91,5	91,5 ⁽⁶⁾		91,1	91,1 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			0,8		
Lutum	%	3,1			2,4			2,6		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24 -0,03		<0,20	<0,24 -0,03		<0,20	<0,24 -0,03	
Kobalt	mg/kg ds	3,3	10,4 -0,03		<3,0	<7,1 -0,05		3,0	9,9 -0,03	
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0 -0,22		<5,0	<7,1 -0,22		<5,0	<7,1 -0,22	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0		<0,05	<0,05 -0		<0,05	<0,05 -0	
Lood	mg/kg ds	12	19 -0,07		<10	<11 -0,08		<10	<11 -0,08	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0		<1,5	<1,1 -0		<1,5	<1,1 -0	
Nikkel	mg/kg ds	6,1	16,3 -0,29		6,1	17,2 -0,27		5,6	15,6 -0,3	
Zink	mg/kg ds	<20	<31 -0,19		<20	<33 -0,19		<20	<32 -0,19	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,061	0,061		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,070	0,070		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,58 -0,02			0,38 -0,03			<0,35 -0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0			<0,025 0			<0,025 0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01		<35	<123 -0,01		<35	<123 -0,01	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7			MM8		
Grondsoort		Zand			Leem		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1351941			1351941		
Boring(en)		02, 02, 08, 11, 11, 15, 15			05, 05, 09, 11		
Traject (m -mv)		2,40 - 4,00			1,10 - 4,00		
Humus	% ds	0,80			1,60		
Lutum	% ds	3,10			6,10		
Datum van toetsing		19-1-2024			19-1-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	86,8	86,8 ⁽⁶⁾		84,3	84,3 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	0,8			1,6		
Lutum	%	3,1			6,1		
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾		35	90 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,2	10,0	-0,03	7,5	18,2	0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	7,9	14,3	-0,17
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	9,1	24,3	-0,16	13	28	-0,1
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	30	59	-0,14
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1
Dichloorpropaan	mg/kg ds	0,8	0,8	0,8	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 6

Toetsing veiligheidsklasse 'werken in en met verontreinigde bodem'

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 19-01-2024 versie: 4.0
Locatie: Nieuwstraat/Kuilenhurk Eersel
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingepulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
cadmium	0.42	0	ja	nee	0
Kobalt	7.5	0	ja	nee	0.03
Koper	28	0	nee	nee	0
Lood	46	0	nee	nee	0.06
Minerale olie (som)	340	0	nee	nee	0.07
Fenantreen	0.51	0	nee	nee	0
Antraceen	0.11	0	nee	nee	0
Fluorantheen	1.1	0	nee	nee	0
Chryseen	0.59	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	0.6	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0.68	0	ja	ja	0.01
Benzo(k)fluorantheen	0.32	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.48	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0.49	0	nee	nee	0
PCB138	0.0014	0	nee	nee	0
PCB153	0.0011	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 19-01-2024 versie: 4.0
Locatie: Nieuwstraat/Kuilenhurk Eersel
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	46	0.06

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.06 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
						Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 5	✓ 4	✓ 3	✓ 3	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 4	✓ 3	✓ 3	✓ 2	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 1	Kabel- en buizenlegger	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✓ 1	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✓ 1	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP	2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✓ 0	Veldwerker bodemonderzoek	1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Sondeerder	2
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Baggeraar/dekknecht	1
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Dijkwerker/Steenzetter	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000	Bronbemaler	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Opperman straatmaker	3
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bijlage 7

Functiescheiding veldwerkzaamheden

Rapportageformulier

Projectgegevens

Projectnummer	BJ2067-101-105
Locatie	Nieuwstraat en Kuilenhurk in Eersel



Uitvoeringsdata op locatie

7-12-2023		

Werkzaamheden (aanvinken)

☒ Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

- | | |
|---|--|
| ☒ protocol 2001 boorprofielen en monsternamen grond | ☐ protocol 2003 waterbodemonderzoek |
| ☐ protocol 2001 plaatsen peilbuizen | ☐ protocol 2018 asbest onderzoek |
| ☐ protocol 2002 monsternamen water | |

☐ Onder certificaat van de BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (waterbodemonderzoek) sanering en nazorg

- | | |
|---|---|
| ☐ protocol 6001 conventioneel en/of grondwater | ☐ protocol 6002 in situ en/of grondwater |
|---|---|

Functiescheiding

HaskoningDHV Nederland B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waarop de werkzaamheden betrekking hebben. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Uitvoerenden

De opdracht is door de uitvoerenden gecontroleerd op volledigheid en duidelijkheid. Gebruikte en benodigde apparatuur, materialen en hulpmiddelen zijn gecontroleerd op functioneren.

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Handtekening/paraaf
☒ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	[redacted]
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6002	
☐ [redacted]	2001, 2002, 6001 en 6002	
☐ [redacted]	6001	
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	
☐ [redacted]	6001	
☐ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018, 6001 en 6002	
☐ [redacted]	2001 en 2002	[redacted]
☒ [redacted]	2001, 2002, 2003, 2018 en 6001	[redacted]
☐ [redacted]	2001, 2002 en 6001	
☐ [redacted]	6001	